

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**Державна наукова установа  
«УКРАЇНСЬКИЙ ІНСТИТУТ НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ  
ЕКСПЕРТИЗИ ТА ІНФОРМАЦІЇ»**



**ЗБІРНИК  
РЕФЕРАТИВ ДИСЕРТАЦІЙ,  
НДР ТА ДКР**

**№ 10'2019**

**Київ  
2019**

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**Державна наукова установа  
«УКРАЇНСЬКИЙ ІНСТИТУТ НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ  
ЕКСПЕРТИЗИ ТА ІНФОРМАЦІЇ»**

**(УкрІНТЕІ)**

**ЗБІРНИК РЕФЕРАТІВ ДИСЕРТАЦІЙ, НДР ТА ДКР**

**№ 10'2019**

Видається з квітня 2003 року

Виходить 12 разів на рік

**Київ - 2019**

УДК 082.1:82-991

Реєстраційне свідоцтво: Сер. КВ №22631-12531ПР, від 24.03.2017 р.

Редакційна колегія: Л.М. Миронова, Т.А. Юрченко

### **Періодичні видання УкрІНТЕІ:**

**Бюлетень реєстрації НДР та ДКР (6 випусків на рік)** – містить назви розпочатих науково-дослідних і дослідно-конструкторських робіт, зареєстрованих в УкрІНТЕІ, які систематизовано за рубриками. Посилаючись на номер державної реєстрації, можна одержати додаткові відомості про наукову роботу, зазначену в реєстраційній картці.

**Збірник рефератів дисертацій, НДР та ДКР** – періодичне видання, в якому подано інформацію щодо виконаних науково-дослідних, дослідно-конструкторських робіт, докторських та кандидатських дисертацій, які надходять до УкрІНТЕІ від наукових установ – виконавців робіт. Збірник рефератів призначено для фахівців наукових, проектних, конструкторських, технологічних установ та організацій, вищих учбових закладів. Це дозволяє вести облік робіт аналогічного напрямку та встановлювати контакти з організаціями, які виконують близькі за тематикою роботи. Перед кожним документом наведено інвентарний номер документа, який має такий вигляд 0200U000257: перші дві цифри позначають тип документа (02 – інформаційна картка зі звітом, 03 – інформаційна картка без звіту, 04 – облікова картка кандидатської дисертації, 05 – облікова картка докторської дисертації); наступні дві – рік надходження роботи до фондів УкрІНТЕІ; останні – порядковий номер документа; далі – назва теми, вид звітнього документа, назва організації – виконавця робіт, прізвище керівника робіт, реєстраційний номер теми, індекс УДК, кількісна характеристика. Реферат публікується в авторській редакції. В кінці реферату вказано умови розповсюдження. Дані відносно договірної ціни надає організація-виконавець. За інвентарним номером, наведеним у бібліографічному описі, в УкрІНТЕІ можна замовити копію потрібного документа, для одержання якого необхідно надіслати лист-замовлення, наведений в кінці збірника та перерахувати відповідну суму на наш розрахунковий рахунок.

### **Передплата на видання здійснюється через УкрІНТЕІ.**

Розрахунковий рахунок: р/р**312 572 741 97044** в ДКСУ код ЄДРПОУ 40814998, МФО 820172, ПІН 408149926502

### **Контакти:**

**з питань придбання:** відділ маркетингових досліджень, презентаційної та видавничої діяльності УкрІНТЕІ, тел.: (044) 521-00-39, e-mail: uintei.ua@gmail.com, sale@uintei.kiev.ua;

**з інших питань:** відділ створення електронних інформаційних ресурсів УкрІНТЕІ, тел./факс: (044) 521-00-68, e-mail: nddkr@uintei.kiev.ua

Підписано до друку 19.10.2019 р. Формат 60x84 1/8.

Ум.- друк. арк. 21,16

Обл.- вид. арк. 21.32. Тир. 40 прим.

Ціна договірна. Зам. 0311

Адреса редакції: вул. Антоновича, 180, м. Київ, Україна, 03150

## 00/26 СУСПІЛЬНІ НАУКИ

### 02 ФІЛОСОФІЯ

#### 02.11 Загальні проблеми сучасної філософії

##### 02.10.19.0001/0218U006078

**Духовні складові формування правосвідомості громадянина:** Заклучний звіт /Дніпровський державний технічний університет; Керівник Кравцов Юрій Сергійович. – ДР 0115U006873. УДК 140.8:304.5:340.1.

73 с.

Дослідження духовного формування правосвідомості світоглядних засад формування правосвідомості визначається тим, що це поняття включає всі характеристики людського буття. Сучасні дискусії про те, як нова соціальна реальність породжує нові механізми людської взаємодії і викликає до життя нову методологію соціального пізнання, а також про роль методологічних процедур в побудові реальності призводять до комплексного, синтезуючого розгляду феномену соціальної реальності. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### 02.41 Соціальна філософія

##### 02.10.19.0002/0219U004704

**Формування культури життєтворчості особистості фахівця у вищому навчальному закладі:** Заклучний звіт /Харківський національний автомобільно-дорожній університет; Керівник Чаплигін Олександр Костянтинівич. – ДР 0117U006854. УДК 316.37. 217 с.

Здійснено теоретико-методологічний міждисциплінарний аналіз освіти та освітнього середовища закладу вищої освіти як чинника формування високої культури життєтворчості особистості в умовах сучасних викликів глобалізованого світу. Робота розповсюджується за договірною ціною.

## 03 ІСТОРІЯ. ІСТОРИЧНІ НАУКИ

### 03.09 Загальна історія

##### 03.10.19.0003/0218U003628

**Історико-філософські проблеми розвитку цивілізації:** Заклучний звіт /Державний вищий навчальний заклад "Приазовський державний технічний університет"; Керівник Крилова Ніна Іванівна. – ДР 0116U008757. УДК 94 (477);101.1; 101.9; 111.85; 130.1; 130.12; 130.2.

52 с.

Сформульовані, розвинуті й уточнені на концептуальному рівні теоретичні й методологічні положення з актуальних проблем історичної науки та філософії. У пропонованій розвідці розкрита державна політика уряду Речі Посполитої щодо українського козацтва і зокрема реєстрового. Проаналізовано суть та зміст соціокультурної парадигми філософського розвитку від Нового часу до сьогодення. Розкрита авторська методика застосування інформаційних технологій у навчальному процесі. Досліджено погляди Лу Андреас-Саломе на витоки філософії Фрідріха Ніцше. Розглянуто історію становлення земської статистичної справи Півдня України наприкінці XIX - на початку XX ст. Показані відмінні риси діяльності статистичних відділів в губерніях південної України. Окреслено головні організаційні засади і структуру статистичних установ. Простежено взаємовідносини закладів земської та урядової статистики. Відтворено історію становлення футуризму в контексті авангардного руху. Показана специфіка італійської моделі футуризму, яка вплинула на подальші естетико-художні пошуки і російських, і українських прибічників означеного

мистецького напрямку. Окреслено відмінності позиції українських футуристів як у творчому аспекті, так і у пошуках ними теоретичного підґрунтя нового мистецтва. Об'єкт дослідження - буття суспільства. Предмет дослідження - історико-філософські проблеми розвитку цивілізації. Мета дослідження - раціональна експлікація універсальї цивілізації, подальший розвиток понять та категорій філософії, зокрема соціокультурної парадигми, особливості філософії Ніцше, футуризму у контексті авангардного руху, аналіз досвіду використання технології blogger в конструюванні освітнього простору дисципліни "філософія", взаємовідносини між урядом Речі Посполитої та українським козацтвом, матеріали статистики як джерело історії земства Півдня України. Методи дослідження - застосовано комплексну методологію, використано філософські та загальнонаукові методи дослідження, серед яких основними є такі: історичний; аналітико-синтетичний; принцип діалектичної плинності, мінливості буття; принцип діяльної сутності людини; принцип соціально-історичної детермінованості, системний метод. Теоретичні і практичні результати. У пропонованій розвідці виявлені проблеми розвитку держави та філософського знання, запропоновано варіанти їх вирішення. Зокрема, для адекватного розуміння людини запропоновано у філософії і науці використовувати конкретно-історичний підхід в осмисленні сучасного етапу розвитку людини та діалектичний підхід в інтерпретації її буття, що відповідає діалектичному характеру самого світу, мисленню людини як об'єкта пізнання. Результати даних наукових досліджень знайшли застосування у навчальному процесі ДВНЗ "ПДТУ" під час проведення лекційних та практичних занять з дисциплін: "Філософія", "Логіка", "Етика та естетика", "Культурологія", "Українська та зарубіжна культура", розділи - "Філософія людини", "Історія та логіка становлення й розвитку філософської думки", "Філософія пізнання", "Філософія суспільства", "Види мистецтва: Естетико-художні особливості "поліфонічних мистецтв", "Особливості національної культури" для студентів усіх спеціальностей усіх форм навчання. Матеріали цієї роботи використані студентами у доповідях на наукових конференціях; опубліковані у фахових збірках статей, що входять до переліку видань, рекомендованих ВАК України, і тез доповідей викладачів, що видані у матеріалах всеукраїнських та міжнародних конференцій.) Галузь використання: вища освіта. Сфера використання: навчальний процес, НДР та НДРС.

##### 03.10.19.0004/0219U005192

**Україна в другій половині 1960-х - першій половині 1980-х: структури і практики повсякденності:** Заклучний звіт /Інститут історії України НАН України; Керівник Даниленко В.М. – ДР 0115U006870. УДК 94(477) 394 "1965/1985".

212 с.

Об'єкт дослідження - українське суспільство в другій половині 1960-х - першій половині 1980-х рр. Мета дослідження: аналіз та висвітлення широкого спектру повсякденних структур і практик, що домінували в українському суспільстві в умовах системної кризи суспільно-політичного й соціально-економічного ладу в СРСР в історичний період, що одержав назву "застою". Методи дослідження - проблемно-хронологічний, ретроспективний, порівняльно-історичний, антропоцентричний, синергетичний, профілографічний, міждисциплінарні методи, методика та напрацювання суміжних гуманітарних наук - філософії, соціології, психології та ін. За результатами роботи опубліковано: індивідуальну монографію "Україна 1989 – 1991 рр.: остання глава радянської історії" (2018), розділи до колективних монографій "Розпад СРСР та Україна // 25 років Не-

залежності: Нариси історії творення нації і держави" (2016), "Окуповані жінки: жіноче повсякдення у роки Другої світової війни// Українські жінки у горнилі модернізації" (2017), 2 збірники наукових статей "Україна ХХ ст.: культура, ідеологія, політика" (Вип.21 (2016), 22 (2017)), енциклопедично-довідкове видання "Історична наука у Національній академії наук України в особах" (2018), серію наукових статей з історії України другої половини ХХ ст. Здійснено роботу над підготовкою ряду індивідуальних досліджень з соціальної історії України другої половини ХХ ст. Інші види наукової роботи: підготовка аналітичної записки в Інститут модернізації змісту освіти МОН "Повсякденні структури і практики українського суспільства другої половини 1960-х першої половини 1980-х рр. у навчальній літературі", редагування та рецензування статей у різноманітних фахових виданнях; підготовка рецензій та відгуків на монографії, навчальні посібники та проекти, наукові рукописи; наукове керівництво, наукове консультування та опонування кандидатських та докторських дисертацій; популяризація історичних знань та апробація результатів наукового пошуку на численних наукових зібраннях. Силами відділу проведено 3 "круглих столи", науковці брали участь в організації кількох конференцій, мали 109 виступів у 94 різноманітних публічних заходах: наукових та науково-практичних конференціях, з'їздах, круглих столах; а також прочитали 20 публічних лекцій. Робота з пропаганди наукових досягнень та висвітлення науково-дослідної діяльності в ЗМІ нараховує: 14 виступів у ЗМІ, 41 повідомлення в інтернет-виданнях. В активі відділу 6 заходів міжнародної співпраці: 4 закордонні наукові стажування (Польща, США, Австрія), 2 участі у міжнародних конференціях (Фінляндія, Німеччина). Загалом за звітний період опубліковано наукової продукції обсягом 140,25 др. арк.

### 03.10.19.0005/0219U005294

**Війни Радянського Союзу у ХХ сторіччі та участь в них українців:** Заключний звіт /Дніпровський державний технічний університет; Керівник Донченко Світлана Павлівна. – ДР 0116U005945. УДК 94.

113 с.

Відновлено та обґрунтовано інформацію про участь українців у військових діях СРСР у ХХ сторіччі та їх роль і вплив на події по обидві сторони фронту на основі аналізу вивченого матеріалу

### 03.19 Історія окремих країн

#### 03.10.19.0006/0219U005189

**Інформаційно-ресурсний потенціал історико-культурної спадщини України: дослідження, систематизація, проблеми збереження:**

Заключний звіт /Інститут історії України НАН України; Керівник Кот Сергій Іванович. – ДР 0116U002026. УДК 94(477)351.853(001.8+005).

120 с.

Здійснення комплексного аналізу проблем охорони, дослідження, збереження та систематизації національної культурної спадщини, висвітлення ролі і значення культурного простору у посиленні інтересу до власної історії та культури, формуванні національної самосвідомості та ідентичності, підвищенні іміджу України на міжнародній арені завдяки своїм культурним надбанням, практичне використання матеріалів "Зводу пам'яток історії та культури України".

### 03.29 Історія окремих процесів, сторін і явищ людської діяльності

#### 03.10.19.0007/0219U006231

**Українські землі в системі міжнародних**

**відносин: історія та сучасність:** Заключний звіт /Чорноморський національний університет імені Петра Могили; Керівник Богданова Тетяна Євгенівна. – ДР 0112U000324. УДК [94+327] (477+4/9).

275 с.

У рамках даної теми досліджуються міжнародні контакти українських етнічних земель у ІХ-ХІХ ст., діяльність консулів іноземних держав у портових містах чорноморсько-азовського басейна Російської імперії, зовнішня політика українських урядів у ХХ ст., діяльність міжнародних організацій на теренах України в ХХ ст., зовнішня політика незалежної України на сучасному етапі.

### 03.41 Археологія

#### 03.10.19.0008/0218U006094

**Проведення суцільного археологічного обстеження території Львівської області "Археологічний кадастр Львівської області" (пшеворська культура):** Заключний звіт /Науково-дослідний центр "Рягівна археологічна служба" Інституту археології НАН України; Керівник Милан Тарас Романович. – ДР 0117U007673. УДК 902/904 (477.83-282.2) "00/02".

35 с.

Обстеження території Львівської області у рамках пілотного проекту "Археологічний кадастр Львівської області" надало відомості про тисячі нових пам'яток археології. У рамках проекту впродовж 2008-2017 рр. було обстежено понад 1600 км кв. території і локалізовано більше 1800 нових археологічних об'єктів. Це створює передумови для створення нових історичних концепцій, по новому трактує явища етногенезу у Центральній Європі. Підтвердженням цього став аналіз та опрацювання кількох десятків нововиявлених пам'яток римського часу - пшеворської культури. Зафіксовано їх присутність у басейні Західного Бугу, відтворено модель заселення, виокремлено типи пам'яток на основі проведених обстежень та нових розкопок. Стверджено їх присутність у регіоні Побужжя у І-ІІ ст. н. е. та подальшу інфільтрацію на схід. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### 03.10.19.0009/0218U006096

**Виготовлення облікової документації на об'єкти культурної спадщини (об'єкти археології), виявлених у 2008-2016 роках в рамках проекту "Археологічний кадастр Львівської області":** Заклучний звіт /Науково-дослідний центр "Рягівна археологічна служба" Інституту археології НАН України; Керівник Войцешук Наталя Василівна. – ДР 0117U001539. УДК 902/904(477.83-282.2).

41 с.

Облік об'єктів культурної спадщини - це один із заходів системи охорони культурної спадщини, що спрямований на виявлення, наукове вивчення, класифікацію і державну реєстрацію об'єктів культурної спадщини. Об'єкти культурної спадщини незалежно від форм власності підлягають реєстрації шляхом занесення до Державного реєстру нерухомих пам'яток України за категоріями національного або місцевого значення пам'ятки. Об'єкти культурної спадщини до вирішення питання про їхню реєстрацію як пам'ятки вносяться до Переліку об'єктів культурної спадщини і набувають правового статусу щойно виявлених об'єктів культурної спадщини. Переліки об'єктів культурної спадщини затверджуються рішеннями обласних органів охорони культурної спадщини. Порядок обліку об'єктів культурної спадщини визначений Міністерством культури України Вивчення старожитностей Львівщини тісно пов'язане з діяльністю НДЦ

"Рятівна археологічна служба" ІА НАН України. Одним із пріоритетних завдань у його діяльності є виявлення та облік об'єктів археології. Центр, спільно з управлінням охорони культурної спадщини Львівської ОДА, є співрозробником та основним виконавцем пілотного проекту суцільного археологічного обстеження території області "Археологічний кадастр України. Львівська область". У рамках проекту впродовж 2008-2017 рр. було обстежено понад 1600 км<sup>2</sup> території і локалізовано більше 1800 нових археологічних об'єктів. Виготовлено комплекти облікової документації (облікова картка, коротка історична довідка, акт технічного стану з фотофіксацією сучасного вигляду пам'яток) на 200 щойно виявлених об'єктів культурної спадщини, які були внесені наказом управління охорони культурної спадщини Львівської ОДА № 05 від 23.03.2012 р. до Переліку об'єктів культурної спадщини. Усі щойно виявлені об'єкти культурної спадщини, на які виготовлено облікову документацію, можуть бути внесені до Реєстру за категорією пам'яток місцевого значення. Робота розповсюджується за договірною ціною.

### 03.10.19.0010/0218U006097

**Пам'яткоохоронні роботи (археологічні розкопки) західної межі середмістя біля церкви св. Миколая у м. Золочеві Львівської області (капітальний ремонт):** Заключний звіт /Науково-дослідний центр "Рятівна археологічна служба" Інституту археології НАН України; Керівник Сілаєв Олександр Миколайович. – ДР 0117U007127. УДК 902.3 : 271.4 - 523.42] 477.83 - 21).

121 с.

Археологічні дослідження проводились на місці західного прясла укріплень колишнього Золочівського середмістя поблизу церкви св. Миколая на вул. Валовій на предмет стану їхньої збереженості та підготовки щодо благоустрою цієї ділянки. Досліджено площу 22,5 м кв. Виявлено колекцію різночасових артефактів, у тому числі дискос і монети XVII ст. В межах траншеї виявлено рештки 20 поховань та понад 10 перезахоронень прицерковного кладовища. Глибина залягання культурного шару становила до 1 м. Найдавніші артефакти датовані XVI-XVII ст. Від давніх укріплень збереглися сліди штучного формування схилу земляного ескарпу. слідів наземних конструкцій не виявлено. встановлено формування укріплень у відповідності із давнім рельєфом. Прицерковне кладовище функціонувало тривалий період з XVI по XVIII ст. Робота розповсюджується за договірною ціною.

## 04 СОЦІОЛОГІЯ

### 04.21 Суспільство як система. Соціальні відносини і процеси

#### 04.10.19.0011/0219U006176

**Стратегічне прогнозування транскордонних відносин: суб'єктність миротворення в умовах глобального конфлікту:** Заключний звіт /Запорізький національний університет; Керівник Лепський Максим Анатолійович. – ДР 0116U004921. УДК 316.4:327.56.327.57.

96 с.

Об'єкт дослідження: суб'єктність миротворення в умовах глобальних конфліктів. Мета проекту полягає в розробці системи принципів методології та методики прикладного аналізу стратегічного прогнозування транскордонних відносин та концепції суб'єктності миротворення в умовах глобальних конфліктів, вдосконалення змісту та методики "Соціології політики". Основні результати науково-дослідної роботи: 1) Розроблена концепція прикладного дослідження військових конфліктів, які мають глобальний ха-

рактер, на основі єдності експертних досліджень специфіки миротворення та прогнозування за аналогією. 2) Розроблений фрейм аналіз прогнозування за аналогією військових конфліктів на кордонах з країнами з імперськими амбіціями. 3) Результатом апробації методики прогнозування за аналогією стало моделювання геополітичного потенціалу країн у вирішенні глобального конфлікту у сценаруванні альтернатив. Теоретичне і практичне значення одержаних результатів полягає у створенні концепції миротворення у гібридних війнах в умовах глобалізації, визначенні специфіки конфлікту високі класними експертами інших країн, визначення поля аналогій та застосування прогнозування за аналогією з метою визначення можливих результуючих альтернатив конфлікту. Новизна проекту полягає у розгортанні практичної діяльності щодо формування суб'єктів миротворення на основі розробленої концепції, що проявилось в реалізації низки заходів (тренінгів, літніх шкіл, майстер-класів, виставок), наукових досліджень та участі в міжнародних проектах. Отримані результати знайшли своє обґрунтування в опублікованих наукових працях: 6 монографіях, 2 підручниках, 7 навчальних посібниках, 5 збірках і матеріалах конференцій, організованих у рамках науково-дослідної теми, видано 20 фахових статей, з них - 13 у виданнях, включених до наукометричних баз, 41 публікація у нефахових виданнях та тези. Робота розповсюджується за договірною ціною.

### 04.51 Соціологія сфер соціального життя, соціальних явищ і інститутів

#### 04.10.19.0012/0219U005311

**Використання історичних знань у якості інструменту пропаганди у війнах і воєнних конфліктах:** Заключний звіт /Науково-дослідний центр гуманітарних проблем Збройних Сил України; Керівник Мараєв Владлен Ростиславович. – ДР 0118U004787. УДК 316.77:355.01.

168 с.

Заключний звіт про науково-дослідну роботу "Використання історичних знань у якості інструменту пропаганди" (Шифр "Інструмент пропаганди") один том, 168 с., 272 джерела. Метою роботи є дослідження особливостей використання історичних знань як інструменту пропаганди у війнах і воєнних конфліктах на території України протягом XX - початку XXI століть шляхом вивчення вітчизняного досвіду використання історичних знань у системі інформаційно-пропагандистського забезпечення, розробка практичних рекомендацій щодо застосування історичних знань у пропагандистській та контрпропагандистській діяльності у Збройних Силах України. Заклучна частина звіту містить висновки та рекомендації щодо застосування історичних знань у пропагандистській та контрпропагандистській діяльності у Збройних Силах України. Робота передається за кордон за договірною ціною.

## 06 ЕКОНОМІКА. ЕКОНОМІЧНІ НАУКИ

### 06.04 Політична економія

#### 06.10.19.0013/0218U006074

**Соціальна орієнтація економічної політики та можливості випереджального розвитку України:** Заклучний звіт /Дніпровський державний технічний університет; Керівник Єфремова Ніна Федорівна. – ДР 0116U005942. УДК 330.342.146.

38 с.

У роботі науково обґрунтовано проблеми взаємозв'язку економічної та соціальної політики та проаналізовано фактори впливу на економічний розвиток України. Наукове

дослідження визначає місце і вектор інтеграції України в європейську спільноту. Дана наукова робота має можливість значно підвищити культуру економічного мислення, дає змогу розглянути будь-яку економічну проблему сучасності у значно ширшому аспекті. Науково-дослідна робота може застосовуватися на практичних та лекційних заняттях з курсів "Макроекономіка" та "Економічна теорія", "Історія економіки і економічної теорії". Вона дозволить студентам мати додаткові знання про розвиток ринку та держави на сучасному етапі.

#### 06.10.19.0014/0219U006226

##### **Методика математичного прогнозування макроекономічних показників України:**

Заключний звіт /Університет державної фіскальної служби України; Керівник Паянок Тетяна Миколаївна. – ДР 0115U002734. УДК 336.22.

427 с.

В роботі запропоновано авторські підходи до застосування методів прогнозування податкових надходжень. Проведено детальний аналіз статистичних методів прогнозування, за результатами якого надано рекомендації по обробці основних економічних показників в Україні, що збільшують ефективність прогнозування. Усі побудовані моделі мають прикладний аспект, і можуть застосовуватися для прикладу молодими дослідниками при написанні наукових робіт.

#### 06.35 Наука управління економікою. Обліково-економічні науки

#### 06.10.19.0015/0218U006077

##### **Дослідження концепції розвитку бухгалтерського обліку, звітності і статистики в умовах трансформації до міжнародних стандартів:**

Заключний звіт /Дніпровський державний технічний університет; Керівник Будько Оксана Володимирівна. – ДР 0115U006878. УДК 311.3:657.

127 с.

Основний науковий результат роботи полягає у вирішенні теоретичних, методологічних і організаційних проблем щодо удосконалення концепції розвитку бухгалтерського обліку, звітності і статистики шляхом розробки теоретичних і практичних рекомендацій, спрямованих на забезпечення управлінських потреб в умовах трансформації до міжнародних стандартів. Удосконалено систему об'єктів бухгалтерського обліку в управлінні сталим розвитком підприємства, систему звітної інформаційного забезпечення управління сталим розвитком підприємства та методологічний інструментарій аналізу і оцінки сталого розвитку підприємства; дістали подальшого розвитку теоретичні аспекти формування валової доданої вартості (ВДВ), валового внутрішнього продукту (ВВП), номінального та реального ВВП; удосконалено теоретико-організаційні положення щодо формування облікової інформації для складання звітності в державному секторі, розроблено методику трансформації фінансової звітності суб'єктів державного сектору та надано практичні рекомендації щодо удосконалення її формування; розроблено рекомендації щодо трансформації фінансової звітності вітчизняних підприємств відповідно до формату МСФЗ, сформульовані методичні положення щодо гармонізації вітчизняної системи фінансової звітності з МСФЗ та директивами ЄС.

#### 06.10.19.0016/0219U006100

##### **Організація і методологія бухгалтерського обліку, аналізу та аудиту в умовах глобалізації: досвід, проблеми, перспективи:**

Заключний звіт /Національна академія статистики, обліку та ауди-

ту; Керівник Теловата Марія Теодозіївна. – ДР 0114U002406. УДК 657:222:657:62.

64 с.

Об'єктом дослідження є система обліку, аналізу та аудиту в Україні. Предметом дослідження є теоретико - методологічні засади розвитку обліку, аналізу та аудиту в Україні. - мета науково-дослідної роботи: дослідження теоретико - методологічних засад формування бухгалтерського обліку, аналізу та аудиту в умовах глобалізації, вдосконалення теоретичної концепції обліку, аналізу та аудиту та окреслення актуальних проблем їх розвитку. - основні завдання, задачі чи проблеми, які необхідно було вирішити для досягнення мети: 1) удосконалити бухгалтерський облік в умовах глобалізації: досвід, проблеми, перспективи; 2) дослідити сучасний стан та перспективи розвитку системи оподаткування в Україні; 3) розкрити сучасні аспекти та проблеми звітності в умовах гармонізації економіки України; 4) розробити концепцію подальшого розвитку управлінського обліку, системи контролінгу та обліково-аналітичної безпеки на підприємствах України; 5) розробити концепцію подальшого розвитку аудиту в період світової фінансової кризи; 6) удосконалити економічний та фінансовий аналіз в умовах глобалізації економіки. 7) поглибити теоретико - методологічні засади бухгалтерського обліку через уточнення його категорійно-понятійного апарату та розкриття сутності нових облікових інструментів; 8) дослідити стан, проблеми, перспективи наступності у професійній підготовці майбутніх фахівців економічної галузі у ЗВО освіти України. Робота передається за кордон за договірною ціною.

#### 06.10.19.0017/0219U006175

##### **Управління нерухомістю і територіями на засадах економіко-математичної моделі державно-громадського партнерства:**

Заключний звіт /Запорізький національний університет; Керівник Волков Володимир Петрович. – ДР 0116U006778. УДК 330.4:332.1:332.21:001.8 621.45.01:005.53:004.413.

59 с.

Об'єкт дослідження - технології управління нерухомістю та територіями. Мета дослідження - розробка теоретичних і практичних засад управління нерухомістю і територіями з використанням економіко-математичної моделі державно-приватного партнерства. Методи дослідження - описовий, порівняльний, аналітичний, розрахунковий. Теоретичні і практичні результати роботи полягають у тому, що доведена доцільність використання механізмів управлінського впливу державно-приватного партнерства (ДПП) у процесі створення та ефективного функціонування об'єднаних територіальних громад (ОТГ) та житлово-комунального господарства (ЖКГ). На основі аналізу міжнародного позитивного досвіду використання державно-приватного партнерства в житлово-комунальному господарстві, доведена доцільність його впровадження в управління ЖКГ в умовах децентралізації влади. Проведений порівняльний аналіз основних моделей функціонування ЖКГ та використання у цій сфері ДПП, показав доцільність використання французького досвіду ефективного управління. Математично доведено, що ДПП буде ефективним у разі досягнення компромісних домовленостей між державою і приватним бізнесом та споживачем - мешканцями об'єднаної територіальної громади. Практичне значення отриманих результатів полягає в доведенні теоретичних положень роботи до рівня конкретних методик і практичних рекомендацій щодо використання ДПП у процесі реформування адміністративно-територіального устрою у країні та ЖКГ. Робота розповсюджується за договірною ціною.

## 06.39 Наука управління економікою

### 06.10.19.0018/0219U005197

**Теорія та практика ціннісно-орієнтованого менеджменту:** Заключний звіт /Харківський національний університет будівництва та архітектури; Керівник Серіков Анатолій Васильович. – ДР 0116U003334. УДК 658.011.8.

45 с.

Будь-яке управління господарською діяльністю завжди є цілеспрямованим. Але саме "якість" цілі, її суб'єктність (а не її масштаб) визначає пріоритетність зусиль суб'єкту господарювання. "Якісні" ж цілі відшукуються ним внаслідок його ціннісного вибору. Сам по собі перелік якостей підприємців свідчить про їхній багатоаспектний світ цінностей, який, безумовно, повинен "працювати" на розвиток їхнього бізнесу. З цієї причини обґрунтування науково-методичних і практичних рекомендацій для формування й упровадження ціннісно-орієнтованого управління малими суб'єктами господарювання стало метою даної НДР. Для її досягнення було зроблено наступне: (1) проаналізовано методологічні особливості існуючих підходів концепції управління цінністю з позицій їх відповідності сучасним умовам діяльності суб'єктів господарювання; (2) розвинуто методологічні підходи до формування ціннісно-орієнтованого управління діяльністю малих і неприбуткових суб'єктів господарювання; (3) розроблено науково-практичні рекомендації для підвищення здатності малих і неприбуткових суб'єктів господарювання до створення нових споживчих цінностей. До наукових здобутків виконаної НДР необхідно віднести: (1) запропоновано визначати ціннісно-орієнтоване управління суб'єктом господарювання як таке, що полягає у формуванні та реалізації комплексу управлінських рішень, спрямованих на зростання цінності суб'єкту господарювання для всіх стейкхолдерів за рахунок розвитку здатностей суб'єкту до створення і нарощування споживчих цінностей, втілених у продуктах, що пропонуються споживачам в межах ринкових і неринкових відносин; це дає підстави для поширення концептуальних підходів управління цінністю за межі корпоративного сектору економіки і розробки практичного інструментарію управління створенням споживчої цінності малим бізнесом і неприбутковими організаціями; (2) запропоновано науково-методичну основу ціннісно-орієнтованого управління, що ґрунтується на оцінних технологіях і виконується топ-менеджментом суб'єкту господарювання на базі бухгалтерських та управлінських звітів; (3) запропоновано науково-методичну основу ціннісно-орієнтованого організації діяльності неприбуткових закладів культури.

### 06.10.19.0019/0219U005291

**Розвиток менеджменту організацій в умовах трансформаційних змін:** Заключний звіт /Дніпровський державний технічний університет; Керівник Коренюк Петро Іванович. – ДР 0116U005940. УДК 658.310.

129 с.

В ході виконання науково-дослідної роботи досліджено сукупність методологічних підходів до побудови сучасних моделей та стратегій розвитку систем і процесів менеджменту організацій в умовах трансформаційних змін для удосконалення на їх основі освітніх програм підготовки менеджерів, що дозволило доповнити зміст компетентностей сучасних менеджерів, удосконалити на їх основі сучасні освітні програми підготовки менеджерів та засоби їх реалізації.

## 06.51 Світова економіка. Міжнародні економічні відносини

### 06.10.19.0020/0219U005196

**Процесний підхід в управлінні підприєм-**

**ством в умовах змін зовнішнього середовища:** Заключний звіт /Харківський національний університет будівництва та архітектури; Керівник Андреева Тетяна Євгенівна. – ДР 0116U003333. УДК 658.011.8.

74 с.

Мета роботи є теоретичне дослідження та розробка практичного інструментарію управління підприємством на основі використання процесного підходу. Методи дослідження: при виконанні науково-дослідної роботи використано такі методи наукових досліджень: теоретичного узагальнення для уточнення понятійного апарату; аналізу і синтезу для обґрунтування критеріїв оцінки ефективності використання принципів процесного підходу у діяльність підприємств. підприємства; системного аналізу для визначення зв'язків між елементами, що утворюють механізм функціонування підприємства на ринку; статистичного аналізу, формалізації для аналізу економічних механізмів функціонування та розвитку підприємств; метод операційного аналізу для обґрунтування економічної доцільності ефективності обраної стратегії; графічний для наочного зображення і схематичного подання теоретичного матеріалу дослідження. Результати НДР та їх новизна: у результаті проведеної роботи за допомогою морфологічного аналізу прийшли до визначення поняття "процесний підхід"; досліджено що існуюча на сьогодні система функціонального управління на підприємствах не забезпечує їх сталого розвитку і саме це обумовлює необхідність розвитку теорії та методики формування процесно-орієнтованої системи управління господарською діяльністю підприємств. запропоновані такі напрями інноваційного розвитку підприємств будівельного комплексу на засадах процесного підходу: перетворення комплексу у високотехнологічну, ефективну і конкурентоспроможну сферу, здатну інтегруватися в світовий ринок будівельної продукції та продукції промисловості будівельних матеріалів; формування економіки будівельного комплексу, що володіє динамічним потенціалом, здатним забезпечувати підвищення рівня добробуту населення та стандартів проживання; ефективне відтворення і модернізація виробничого апарату на рівні галузі; конкурентоспроможність і, на цій основі, зростання якісних показників і покращення структурних характеристик будівельного комплексу; на основі розробленої інтерпретації інноваційного управління бізнес-процесами з метою підвищення інвестиційної привабливості будівельних підприємств встановлена можливість чітко проаналізувати ефективність та результативність діяльності, яка базується на використанні управлінських інновацій. Введені складові інноваційного управління бізнес-процесами та встановлені скринінгові стандарти відповідності ресурсному забезпеченню й можливостям реалізації підприємства. Встановлена сукупність факторів, які дозволять підприємству активно просунутися у пошуку потенційних інвесторів. створена модель управління функціональними конфліктами між складовими частинами організації в процесі реалізації стратегії розвитку при трансформації її організаційної структури, при цьому функціональним конфліктом у вказаному випадку може бути тільки той конфлікт, який сприяє зміні конфігурації організації з вихідної форми в іншу, що відповідає за типом структури впливу основних факторів зовнішнього середовища (складність і динамічність) з урахуванням впливу факторів внутрішнього середовища; запропоновано систему яка дає можливість формувати портфель проектів підприємства та визначити області підприємства, які можуть потребувати негайних змін та характер впливу цих змін. визначено основні фінансові стратегії, які доцільно використовувати підприємству на засадах процесного управління.



## **06.52 Тенденції і проблеми економічного розвитку і зростання. Планування економіки. Економічні цикли і кризи**

### **06.10.19.0021/0218U006403**

**Механізм державної підтримки реконструкції промисловості України:** Заключний звіт /Науково-дослідний центр індустріальних проблем розвитку НАН України; Керівник Кизим Микола Олександрович. – ДР 0117U003219. УДК 338.242.4:338.45.01(477).

291 с.

Об'єктом дослідження є процес формування державної підтримки реконструкції промисловості в Україні. Мета дослідження - розробити науково-методичні засади формування та функціонування механізму державної підтримки реконструкції промисловості України залежно від стадії розвитку її галузей. На основі узагальнення світової практики запропоновано науково-методичний підхід до оцінки стадій розвитку галузей промисловості та економіки у цілому та показано, що більшість галузей промисловості знаходиться на стадії занепаду або зрілості, а економіка у цілому є низько-ефективною деіндустріалізованою, що потребує державної підтримки її реконструкції. Розроблено механізм державної підтримки, який включає базові інструменти загальної підтримки та спеціалізовані інструменти. Основними елементами механізму є запровадження інститутів розвитку, податкової стимулюючої політики та індустріальних парків, спрямовані на активізацію інноваційно-інвестиційної діяльності. Запропоновано систему критеріїв оцінки ефективності механізму державної підтримки, які дозволяють здійснювати багатосторонню прогнозу та фактичну оцінку. Здійснено оцінку потенційної ефективності законопроектів, які реалізують окремі елементи механізму державної підтримки. Результати наукових досліджень використовуються в практичній діяльності органів державного управління, науковими закладами НАН України. Прогнозні пропозиції щодо перспективних напрямів дослідження - науково-технічний і інноваційний розвиток та конкурентоспроможність держави, її регіонів та суб'єктів господарювання.

### **06.10.19.0022/0218U009237**

**Управління інноваційно-інвестиційною та логістичною діяльністю підприємств промисловості:** Заключний звіт /Харківський національний економічний університет імені Семена Кузнеця; Керівник Ястремська Олена Миколаївна. – ДР 0117U007659. УДК 330.341-658.8.

321 с.

Об'єкт дослідження - процеси управління інноваційно-інвестиційною та логістичною діяльністю підприємств промисловості. Мета роботи - узагальнення теоретичних основ управління інноваційно-інвестиційною та логістичною діяльністю підприємств промисловості, обґрунтування теоретико-методичних положень щодо ефективного управління інноваційно-інвестиційною та логістичною діяльністю підприємств промисловості. Методи дослідження - таксономічний та кластерний аналіз; економіко-математичне моделювання; імітаційне моделювання індукція та дедукція, аналіз і синтез; системний, логічний та історичний підходи; графічний. Досліджено теоретичні підходи та обґрунтовано методичні рекомендації щодо формування системи управління інноваційно-інвестиційною та логістичною діяльністю підприємств промисловості; забезпечення розвитку промислових підприємств на основі формування стратегій; теоретичні основи і підходи до формування виробничих систем управління високотехнологічними підприємствами; стимулювання виробництва якісної продукції виробничо-технологічного призначення; організації логісти-

чної діяльності на підприємстві; оптимізації логістичних мереж; Оцінювання готовності підприємства до впровадження контролінгу, його роль в управлінні інноваційною діяльністю та інноваційним розвитком підприємства; забезпечення ефективності логістичної діяльності підприємств.

### **06.10.19.0023/0219U004720**

**Формування системи раннього попередження та реагування на економічні стимули розвитку підприємства:** Заключний звіт /Національний університет кораблебудування ім. адмірала Макарова; Керівник Єфімова Ганна Вікторівна. – ДР 0118U004728. УДК 330.341: 629.5.

98 с.

Об'єктом дослідження є адаптація суднобудівних підприємств до змін умов господарювання. Обґрунтовано доцільність розробки системи економічного стимулювання розвитку підприємств суднобудування; проаналізовано зарубіжний досвід економічного стимулювання розвитку підприємств суднобудування; досліджено економічний стан розвитку підприємств суднобудування України; діагностовано стан стимулювання розвитку підприємств суднобудування в Україні та визначено недоліки існуючого податково-кредитного механізму стимулювання розвитку підприємств суднобудування; розроблено послідовність адаптації суднобудівного підприємства до змін економічних стимулів його розвитку; надано рекомендації щодо формування підсистем раннього попередження та реагування на кредитні та податкові стимули розвитку підприємства суднобудування. Галузь використання - стратегічне та оперативне управління підприємством суднобудування. Робота розповсюджується за договірною ціною.

### **06.10.19.0024/0219U006181**

**Дослідження проблем та перспектив інноваційного зростання вітчизняної економіки:**

Заключний звіт /Сумський державний університет; Керівник Ілляшенко Сергій Миколайович. – ДР 0116U006360. УДК 330.341.1.

113 с.

Об'єкт дослідження - стратегії інноваційного розвитку, які б дозволили реалізувати значні конкурентні переваги вітчизняної економіки. Мета роботи - наукове обґрунтування і розроблення теоретико-методичних основ щодо формування і розвитку середовища сприятливого для активізації процесів інноваційного зростання вітчизняної економіки. Методи дослідження - системний підхід, діалектичний метод наукового пізнання, фундаментальні положення сучасної економічної теорії, ризикології, маркетингу, сучасні концепції управління інноваційною діяльністю, наукові праці вітчизняних та зарубіжних фахівців. Для вирішення завдань дослідження були використані: системно-структурний аналіз, порівняльний аналіз, статистичний аналіз, абстрактно-логічний аналіз, економіко-математичний аналіз, факторний аналіз, кореляційно-регресійний аналіз, матричний аналіз, методи експертних оцінок, структурно-логічного моделювання. Розглянуто організаційно-економічні передумови до формування стратегій інноваційного зростання. Запропоновано теоретико-методичні засади управління вибором стратегій інноваційного розвитку. Розглянуто методологічні засади і прикладні аспекти активізації інноваційної діяльності підприємств та установ різних галузей. Теоретичні положення звіту доведені до рівня конкретних методик. Результати дослідження можуть використовуватись у практичній діяльності підприємств різних галузей та форм власності.

## **06.54 Продуктивні сили і науково-технічний прогрес**

**06.10.19.0025/0219U006115**

**Моніторинг задоволеності вимог замовників та інших зацікавлених сторін діяльністю освітньої організації:** Заключний звіт /Одеська національна академія зв'язку ім. О.С. Попова; Керівник Воробієнко Петро Петрович. – ДР 0118U005186. УДК 338.4005.6:378.1.

106 с.

На сучасному ринку освітніх послуг, споживачі є визначальним фактором як іміджу, так і економічного та фінансового успіху освітньої організації. Тому як саме споживач обирає, чіми освітніми послугами скористатися. Але, освітні організації, у переважній більшості, не проводять дослідження важливості для замовника та інших зацікавлених сторін власних характеристик освітніх послуг, що призводять до суто кількісного аналізу визначення задоволеності/незадоволеності зацікавлених сторін та непорозуміння ступеня (міри) виконання вимог останніх.

## **06.56 Суспільно-економічна структура**

**06.10.19.0026/0218U003620**

**Реформування економіки та освіти: досвід ЄС та перспективи України:** Заключний звіт /Державний вищий навчальний заклад "Приазовський державний технічний університет"; Керівник Белопольський Микола Григорович. – ДР 0116U008742. УДК 334.711.001.76(047.31).

83 с.

Об'єкт дослідження: процес забезпечення реформування економіки та освіти. Мета роботи полягає в розробці пропозицій та рекомендацій по реформуванню економіки і системи вищої освіти. Метод дослідження аналіз і експертна оцінка. Розглянуто концептуальні основи побудови вищої освіти за спеціальністю "Бухгалтерський облік". Необхідність освіти бути ефективною, щоб стати конкурентоздатною. Проаналізовано принципи створення універсального освітнього простору і основні проблеми реалізації болонського процесу європейських країн. Розглянуто організація додаткових навчальних послуг в сфері бізнесу на базі ДВНЗ "ПДТУ". Результати НДР впроваджені в учбовий процес кафедри. Робота розповсюджується за договірною ціною.

**06.10.19.0027/0218U003630**

**Інноваційні пріоритети розвитку вітчизняних підприємств у сучасних умовах:** Заключний звіт /Державний вищий навчальний заклад "Приазовський державний технічний університет"; Керівник Логутова Тамара Григорівна. – ДР 0116U008760. УДК 334.71.001.76 (047.31).

114 с.

Об'єкт дослідження - інноваційні процеси пріоритетного розвитку вітчизняних підприємств в кризових умовах. Мета роботи визначення інноваційних пріоритетів та розробка практичних рекомендацій щодо успішного впровадження інновацій у виробничій діяльності вітчизняних підприємств у сучасних умовах. Методи дослідження аналітичний та статистичний для всебічного вивчення об'єкту досліджень. Інформаційною базою досліджень є законодавчі та нормативні акти, результати дослідження процесів управління інноваційним розвитком окремих підприємств, міжнародні законодавчі та нормативні акти і угоди. Новизна одержаних результатів визначена у впровадженні інноваційних проектів щодо вирішення екологічних проблем великих промислових міст, розробки нової структури нематеріальних активів підприємств та підходу до їх кількісної

оцінки, визначенні шляхів розвитку логістичної інфраструктури українського експорту та впровадженні інноваційного проекту створення припортового агрокластеру, використанні Форсайт-технології як ефективного інструменту формування інноваційних пріоритетів національної економіки, визначенні впливу можливостей і загроз при розробці кадрової стратегії шляхом складання їх профілів, формуванні елементів сучасної ефективно логістичної інфраструктури промислового об'єднання. Робота розповсюджується за договірною ціною.

**06.10.19.0028/0218U003632**

**Дослідження механізмів реалізації стратегій конкурентного розвитку підприємств у промислових регіонах України:** Заключний звіт /Державний вищий навчальний заклад "Приазовський державний технічний університет"; Керівник Меліхов Андрій Анатолійович. – ДР 0116U008764. УДК 334.716:65.01 (047.31).

137 с.

Об'єкт дослідження - процеси стратегічного забезпечення розвитку промислових підприємств в умовах конкурентної боротьби на ринку. Мета роботи - теоретичне обґрунтування, оцінка результативності та практичне впровадження стратегічних механізмів адаптації промислових підприємств до умов ринкового зовнішнього середовища шляхом підвищення їх ефективності та конкурентоспроможності за рахунок реалізації конкурентних переваг. Методи дослідження - наукової абстракції, системного, графічного і порівняльного аналізу, побудови стратегічних матриць, експертних оцінок, економіко-математичного моделювання, кластерного аналізу, а також методи, статистичної обробки даних: дисперсійний, кореляційний і регресійний аналіз. Проаналізовано та класифіковано чинники, що впливають на інноваційну активність промислових підприємств, систематизовано методи ціноутворення на продукцію промислового призначення, визначено та оцінено вплив фінансових показників на рентабельність промислових підприємств, оцінено зв'язок соціальної діяльності підприємств та ефективності менеджменту, удосконалено підходи до логістичного управління промисловими підприємствами, обґрунтовано доцільність впровадження технологій ресурсозбереження, досліджено підходи до оцінки інвестиційних можливостей промислових підприємств. Результати НДР впроваджені у системах прийняття управлінських рішень на металургійних (ПрАТ "ММК ім. Ілліча", ПрАТ МК "Азовсталь") та на інших підприємствах Донецького регіону. - Новизна - розробки відповідають міжнародному рівню та є новими пропозиціями с наукової точки зору. - Ефективність впровадження - запропоновані розробки є ефективними. Економічний ефект оцінено у кожному пункті звіту. - Сфера використання - економічна система України та її регіонів. Робота розповсюджується за договірною ціною.

**06.10.19.0029/0219U005199**

**Управління розвитком будівельного потенціалу залізничного транспорту України:** Заключний звіт /Харківський національний університет будівництва та архітектури; Керівник Чупир Олена Миколаївна. – ДР 0116U003336. УДК 624.1:656.078.8.

103 с.

Об'єкт дослідження: процес управління будівельним потенціалом залізничного транспорту України. Мета роботи: розроблення теоретичних і методологічних засад, обґрунтування практичних рекомендацій з управління будівельним потенціалом залізничного транспорту України як основи реалізації масштабних будівельних інвестиційно-інноваційних проектів у контексті вирішення стратегічних завдань роз-

виту галузі. Методи дослідження: для досягнення визначеної мети і вирішення поставлених у роботі завдань використано систему загальнонаукових методів і прийомів дослідження: процесний підхід; логічно-діалектичний аналіз; системний підхід і системний аналіз; системно-інтеграційний підхід; порівняльний аналіз та узагальнення. Серед спеціальних методів дослідження використано такі: експертний і розрахунково-аналітичний; методологія IDEFO; економіко-математичного моделювання. Методологічну основу дослідження складають положення економічної теорії, теорій управління, економічні закони, праці зарубіжних і вітчизняних учених з питань формування, оцінки та управління розвитком економічного потенціалу, стратегічного управління та організації інвестиційно-інноваційної діяльності, власні висновки автора щодо аналізу досліджуваних процесів і явищ. Дослідження присвячено розробленню теоретичних і методологічних засад, обґрунтуванню практичних рекомендацій з управління будівельним потенціалом залізничного транспорту (БПЗТ) України як основи реалізації масштабних будівельних інвестиційно-інноваційних проєктів у контексті вирішення стратегічних завдань розвитку галузі. Розроблено організаційно-економічний механізм управління БПЗТ України, в основі якого знаходиться організація залізничного будівельно-монтажного концерну. Сформульовано системно-інтеграційний підхід до управління розвитком БПЗТ шляхом визначення його організаційного, процесного та ситуаційного аспектів. Розкрито теоретичні положення забезпечення цінності БПЗТ в аспекті корпоративного навчання та інноваційного консалтингу. Визначено та розкрито зміст категорії "будівельний потенціал залізничного транспорту". Удосконалено модель розрахунку вартості життєвого циклу ділянки залізничної колії в аспекті впровадження швидкісних перевезень. Розвинено теоретичні положення щодо системи управління розвитком БПЗТ. Представлено рекомендації щодо розроблення методичних підходів до оцінки рівня розвитку БПЗТ та проведення його діагностики; вибору стратегічних альтернатив розвитку БПЗТ шляхом розроблення матриці вибору; ролі та визначення проблем будівельного комплексу залізничного транспорту України в процесах забезпечення його розвитку відповідно до світового досвіду.

#### **06.10.19.0030/0219U005254**

**Управління стійким розвитком суб'єктів господарювання в умовах соціально орієнтованої економіки:** Заключний звіт /Українська інженерно-педагогічна академія; Керівник Прохорова Вікторія Володимирівна. – ДР 0116U001487. УДК 658.5.011.4. 124 с.

Звіт про НДР: 124 с., 23 рис., 4 табл., 163 джерела. Об'єктом дослідження є методи, інструменти та механізми управління стійким розвитком суб'єктів господарювання в умовах соціально орієнтованої економіки. Предметом дослідження є процеси процес управління стійким розвитком суб'єктів господарювання в умовах соціально орієнтованої економіки. Мета дослідження полягає в визначенні та науковому обґрунтуванні механізму управління стійким розвитком суб'єкту господарювання в умовах соціально орієнтованої економіки. Методи дослідження. Для вирішення поставлених задач використовувались аналітичні та чисельні методи порівняльного, багатофакторного, статистичного та системно-структурного аналізу, використати системний підхід для обґрунтування основ управління стійким розвитком суб'єктів господарювання в умовах соціально орієнтованої економіки, інтеграційний підхід для з інтегрування отриманих наукових результатів до механізму управління економічною системою країни. Наукова новизна дослідження полягає у тому, що: досліджено зовнішні, внутрішні

фактори та закономірності їх впливу на формування системи управління стійким розвитком суб'єкту господарювання в умовах соціально орієнтованої економіки; досліджено особливості впливу структурних складових соціально орієнтованої економіки на формування стійкого розвитку суб'єктів господарювання в сучасних умовах існування України та її інтеграції у світовій простір; визначено та обґрунтовано системи складових елементів стійкого розвитку суб'єктів господарювання в умовах соціально орієнтованої економіки; сформовано підсистему управлінських механізмів стійкого розвитку суб'єктів господарювання в умовах соціально орієнтованої економіки. Теоретична значущість дослідження: досліджено еволюція термінів "стійкий розвиток", "стійкий розвиток підприємства", "соціально орієнтована економіка" та "механізм управління стійким розвитком суб'єкту господарювання"; визначення сутності категорії "управління стійким розвитком" з точки зору розв'язання проблем адаптування діяльності суб'єкту господарювання до умов соціально орієнтованої економіки. Практична значущість дослідження полягає в: створенні економічного механізму стійкого розвитку суб'єкту господарювання в умовах соціально орієнтованої економіки. Отримані наукові результати можуть бути використані при формуванні програм розвитку суб'єктів господарювання міста, регіону і держави. Результати дослідження будуть впроваджені в методичні розробки для студентів спеціальностей 051 "Економіка", 076 "Підприємництво, торгівля та біржова діяльність", 015.24 "Професійна освіта. Економіка". Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### **06.61 Територіальна структура економіки. Просторова (регіональна) економіка**

##### **06.10.19.0031/0218U006706**

**Фінансово-економічні проблеми сталого розвитку регіону:** Заключний звіт /ДВНЗ "Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника"; Керівник Ткачук Ірина Григорівна. – ДР 0107U001368. УДК 332.14:336.

188 с.

Мета роботи полягає у поглибленні теоретико-методичних засад та розробці практичних рекомендацій щодо вдосконалення бюджетного фінансування соціально-економічного розвитку регіону, розробка фінансово-господарського механізму місцевого самоврядування, створення фінансової моделі економічного регулювання діяльності господарюючих суб'єктів, умов та напрямів реалізації соціальної політики регіону, створення математичної моделі з економічним обґрунтуванням фінансової самокупності територіальних громад, написання дисертаційних робіт, монографій, інвестиційно-інноваційних проєктів, наукових статей, навчальних та методичних посібників.

##### **06.10.19.0032/0219U005245**

**Наукові засади формування моделі сталого ендегенного зростання регіонів України в умовах адміністративно-фінансової децентралізації:** Заклучний звіт /Державна установа "Інститут регіональних досліджень імені М.І. Долинського Національної академії наук України"; Керівник Сторонянська Ірина Зеновійвна. – ДР 0117U000691. УДК 332:330.366:334.012.74.

175 с.

Об'єкт дослідження – процеси сталого ендегенного зростання регіонів України. Предмет – теоретико-методологічні та прикладні засади формування моделі сталого ендегенного зростання регіонів України в умовах адміністративно-фінансової децентралізації та посилення зовнішніх ризиків.

Метою дослідження є розроблення наукових засад формування моделі сталого ендегенного зростання регіонів України в умовах адміністративно-фінансової децентралізації та посилення зовнішніх ризиків. Методи дослідження – загальнонаукові (діалектичний метод пізнання, наукова індукція та дедукція, метод порівняння та синтезу, системного аналізу) та спеціальні методи (функціональний, ситуативний); методи аналізу, синтезу, спостереження, економіко-математичного моделювання економічних явищ та процесів. Визначено детермінанти сучасної моделі ендегенного зростання регіонів, які узгоджуються з цілями концепції сталого розвитку, інклюзивного зростання та враховують сучасні закономірності регіонального розвитку, зокрема: просторова концентрація економічної активності; продуктивність економічних ресурсів; якість та мобільність людського потенціалу; ступінь екологізації економіки регіонів; якість системи управління регіональним розвитком. Набуло подальшого розвитку обґрунтування концептуальних засад взаємозв'язку фінансової децентралізації як інструмента регулювання (умови) та розвитку регіонів. Удосконалено методологічний інструментарій дослідження інклюзивного розвитку як сучасної платформи формування моделі сталого зростання економіки. Розглянуто регіон в контексті зобов'язань щодо усунення проблем екологічного, соціального, економічного характеру та практичної реалізації головних імперативів сталого розвитку. Розроблено новий підхід до визначення закономірностей у розвитку промислового сектора економіки крізь призму активності і ефективності його функціонування на мезорівні. Поглиблено знання про закономірності розвитку системи адміністративно-територіального устрою в частині виявлення взаємозв'язку між його базовим та субрегіональним рівнями, необхідності розподілу повноважень між державною виконавчою владою та місцевим самоврядуванням, поєднання централізації та децентралізації у побудові системи публічної влади. Обґрунтовано напрями удосконалення державної регіональної політики в умовах реалізації моделі сталого ендегенного зростання регіонів, які спрямовані на модернізацію механізмів реалізації регіональної політики. Запропоновано напрями активізації процесів інтернаціоналізації підприємницької діяльності в прикордонних регіонах України з метою їх активного включення в глобальні ланцюги доданої вартості в контексті забезпечення функціонування моделі сталого ендегенного зростання на основі переорієнтації економіки на виробництво продукції з високою часткою доданої вартості.

#### **06.10.19.0033/0219U006018**

##### **Сталий розвиток поліетнічного регіону:**

Заключний звіт /Закарпатський регіональний центр соціально-економічних і гуманітарних досліджень НАН України; Керівник Пітюлич Михайло Михайлович. – ДР 0118U005319. УДК 332.1.

134 с.

Оцінено стан та динаміку ресурсного потенціалу сталого розвитку регіону, зокрема соціальної інфраструктури, тенденцій зайнятості та трудової міграції, сформованості полікультурної компетентності майбутніх освітян, потенціалу фінансового забезпечення; обґрунтовано заходи щодо активізації впливу етноменшин на сталий розвиток поліетнічного регіону. Обґрунтовано теоретичні засади сталого розвитку у поліетнічному регіоні, організаційно-економічні заходи щодо стимулювання зайнятості етноменшин регіону та скорочення трудової міграції, запропоновано інструментарій активізації залучення етноменшин до сталого розвитку поліетнічного регіону.

#### **06.71 Галузева структура економіки. Галузеві і спеціальні економічні науки**

#### **06.10.19.0034/0218U006073**

**Дослідження та вдосконалення механізму активізації інноваційних процесів на промислових підприємствах:** Заключний звіт /Дніпровський державний технічний університет; Керівник Плахотнік Олена Олександрівна. – ДР 0115U006880. УДК 330.341:658.

121 с.

Основний науковий результат роботи полягає в удосконаленні елементів механізму активізації інноваційної діяльності підприємств, що забезпечить подальшу активізацію інноваційних процесів, підвищення ефективності їх функціонування й досягнення конкурентних переваг. У роботі розроблено концептуальну модель процесу активізації інноваційної діяльності промислових підприємств; сформульовано методичні положення щодо виявлення бар'єрів впровадження й сприйнятливості новацій; розроблено структурно-логічну схему аналізу та оцінки рівня активізації інноваційних процесів на підприємствах побудовано модель інноваційної діяльності підприємства; розроблено систему виміру рівня ефективності реалізації інновацій; удосконалено методичні підходи та розроблено матрицю щодо вибору напрямків подальшої активізації інноваційної діяльності підприємств. Загальні науково-методичні положення й прикладні результати наукового дослідження знайшли своє використання у навчальному процесі Дніпровського державного технічного університету при викладанні дисциплін: "Трансфер технологій", "Управління інноваційними проектами", "Економіка підприємства", "Підприємництво: теорія і практика" (акт впровадження від 19.06.2017 р.).

#### **06.10.19.0035/0218U006373**

**Інноваційні процеси розвитку індустрії туризму: теорія, методологія, практика:** Заключний звіт /Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова; Керівник Писаревський Ілля Матвійович. – ДР 0114U005034. УДК 338.48.

412 с.

Досліджено теоретичні та прикладні аспекти функціонування та тенденцій розвитку ринку туристських послуг України. Здійснено оцінку результативності функціонування регіонального ринку туристських послуг, а також аналіз і оцінку процесів управління розвитком туристської індустрії України. Здійснено дослідження тенденцій та перспектив впровадження інноваційних технологій в індустрії туризму, розроблено теоретичні, методичні та практичні аспекти щодо розробки, створення та застосування новітніх технологій проектування та просування туристського продукту. Визначено основні детермінанти та механізми узгодження інтересів суб'єктів туристської сфери в контексті активізації розвитку туристської індустрії.

#### **06.10.19.0036/0218U006449**

**Еколого-економічні механізми реалізації потенціалу енерго- та ресурсозбереження національної економіки:** Заключний звіт /Сумський державний університет; Керівник Сотник Ірина Миколаївна. – ДР 0114U001764. УДК [620.9+502.171+502.174.3](477).

132 с.

Об'єкт дослідження - процеси енерго- і ресурсозбереження, що відбуваються у національній економіці. Предметом дослідження є еколого-економічні механізми, які забезпечують реалізацію потенціалу енерго- і ресурсозбереження національної економіки. Мета роботи - розроблення теоретико-концептуальних, методичних і практичних основ

формування еколого-економічних механізмів реалізації потенціалу енерго- та ресурсозбереження національної економіки в умовах переходу до інформаційного суспільства і сталого розвитку. Методи дослідження - порівняльний, статистичний та факторний аналіз, метод логічного узагальнення, системно-структурний аналіз, техніко-економічні розрахунки та ін. Обґрунтовано концептуальні засади ресурсозбереження як еколого-культурного середовища економічної діяльності. Удосконалено методичний підхід до визначення собівартості сонячної електроенергії в контексті розвитку ринків енергоефективного устаткування. Сформовано теоретико-методичні засади та практичний інструментарій управління розвитком ринку товарів повторного використання. Запропоновано підхід до управління у сфері поводження з відходами електронного та електричного обладнання. Розроблено концептуальні підходи до зміни бізнес-моделей на засадах розвитку розподіленого виробництва. Сформовані перспективні напрями та практичні еколого-економічні механізми реалізації потенціалу енерго- та ресурсозбереження на регіональному і місцевому рівнях. Результати НДР впроваджено у навчальний процес Сумського державного університету.

#### **06.10.19.0037/0219U005213**

**Напрями становлення "сма́рт" промисловості в Україні:** Заключний звіт /Інститут економіки промисловості Національної академії наук України; Керівник Вишневський Валентин Павлович. – ДР 0116U004195. УДК 338.45:658:004(477).

403 с.

За результатами дослідження було визначено теоретико-методологічні засади становлення і подальшого розвитку сма́рт-промисловості України; обґрунтовано напрями становлення сма́рт-промисловості України, які передбачають вирішення економічних проблем "розумної" модернізації наявних і створення нових "розумних" виробництв; розроблено науково-методологічні підходи до державного регулювання процесів становлення сма́рт-промисловості в Україні з використанням інструментарію грошово-кредитної і податково-бюджетної політики; розроблено науково-методологічні підходи до економіко-математичного моделювання розвитку "розумного" виробництва на промислових підприємствах

#### **06.10.19.0038/0219U005241**

**Промислова політика як ключовий інструмент стратегії розвитку:** Заключний звіт /Державна установа "Інститут економіки та прогнозування НАН України"; Керівник Дейнеко Людмила Вікторівна. – ДР 0116U006829. УДК 338.45:338.1.

286 с.

Визначено основні структуроформуючі фактори та напрями трансформації промисловості України з урахуванням зарубіжного досвіду та зростання ролі екологічного чинника; запропоновано форми і методи поліпшення інвестиційного забезпечення індустріального розвитку економіки та обґрунтовано пропозиції щодо зміцнення фінансової бази і інвестиційної сфери промислового розвитку; обґрунтовано комплекс заходів, спрямованих на формування цілісної промислової та інвестиційної політики, орієнтованої на динамічний розвиток процесів інтернаціоналізації капіталу та виробництва; надано рекомендації щодо зняття бар'єрів та полегшення доступу на зарубіжні ринки для українського промислового інжинірингу; обґрунтовано рекомендації щодо вдосконалення інструментів торговельної політики, спрямованих на стимулювання промислового розвитку України. Робота передається за кордон за договірною ціною.

#### **06.10.19.0039/0219U005356**

**Сталий розвиток та аграрний сектор економіки: проблеми та перспективи:** Заключний звіт /Державна установа "Інститут економіки та прогнозування НАН України"; Керівник Балакірева О.М. – ДР 0119U001981. УДК 338.43.

88 с.

Обґрунтовані стратегічні завдання, запропоновані першочергові кроки і визначені заходи аграрної політики на середньострокову перспективу щодо збереження природно-ресурсного потенціалу сільських територій, формування ринку земель сільськогосподарського призначення, збереження довкілля, розвитку органічного виробництва, розвитку сімейного фермерства і кооперативних об'єднань малих і середніх виробників, державної підтримки сільського господарства, розвитку територіальних громад.

#### **06.73 Фінансова наука. Грошові та податкові теорії. Кредитно-фінансові інститути**

#### **06.10.19.0040/0218U003633**

**Фінансова політика в Україні у виході національної економіки з кризи:** Заключний звіт /Державний вищий навчальний заклад "Приазовський державний технічний університет"; Керівник Омельченко Людмила Сергіївна. – ДР 0116U008767. УДК 336.02:339.97(477)(047.31).

88 с.

Мета роботи - уточнення окремих категорій, аналіз напрямків удосконалення окремих елементів фінансового управління, формулювання науково-методологічних та науково-практичних положень стосовно удосконалення фінансового управління в Україні у кризових умовах. Методи дослідження - економіко-статистичні методи, дедуктивний аналіз і синтез, порівняльний аналіз, прогнозування. Досліджено особливості різних форм виробничо-господарської інтеграції підприємств. Обґрунтовані переваги мережевих форм організації бізнесу та визначено особливості їх функціонування. Досліджено управління кредитним ризиком з метою підтримання загального рівня ризику кредитного портфеля у встановлених допустимих межах і забезпечення запланованого рівня дохідності кредитної діяльності банку. Сформульовано, розвинуто й уточнено теоретичні, методологічні і організаційно-методичні положення щодо ефективності управління оборотними активами на і промислових підприємствах для покращення залучення фінансових ресурсів, удосконалення фінансових механізмів стимулювання інноваційної діяльності та підвищення ефективності фінансового управління в умовах економічної кризи. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### **06.10.19.0041/0219U005292**

**Інноваційні підходи до модернізації фінансового механізму:** Заключний звіт /Дніпровський державний технічний університет; Керівник Юдіна Світлана Валеріївна. – ДР 0116U005941. УДК 336.

231 с.

Визначено концептуальні засади інноваційних перетворень елементів фінансового механізму України, увагу акцентовано на стратегії інноваційного розвитку підприємства, механізми перекладання податків, впливі діяльності проблемних банків на ефективність функціонування фінансового механізму України, перевагах трансформації фінансових стимулів в контексті коригування індивідуальної діяльності мобільності; виділено інновації у фінансовому плануванні та прогнозуванні: підходи до оцінки ефективності системи фінансового планування, методи прогнозування фінансової безпеки, особливості діагностики фінансової само-

достатності регіону в умовах децентралізації; окреслено пріоритети трансформацій у системі фінансового управління та забезпечення: євроінтеграція, вектори трансформації сучасної системи фінансового менеджменту підприємства та управлінських підходів; сформульовано напрями модернізації фінансового регулювання й контролю на макро- та мікроекономічному рівнях. Практична цінність роботи - впровадження результатів дослідження дозволить стабілізувати економічну ситуацію в державі, забезпечити приріст ВВП, підвищити рівень життя населення. Робота розповсюджується за договірною ціною.

## **06.75 Економічні проблеми організації і управління економікою країни**

### **06.10.19.0042/0218U006877**

**1. Механізм управління фінансовими ресурсами підприємств та фінансово - кредитних установ в умовах нестійкого стану економіки:** Заключний звіт /Університет митної справи та фінансів; Керівник Власюк Валерій Євгенович. – ДР 0115U007049. УДК 336.717.18.

316 с.

Дослідження теоретичних і методологічних засад формування фінансових ресурсів, обґрунтування пропозицій щодо зростання економічної ефективності використання фінансових ресурсів з метою підвищення конкурентоспроможності підприємств, фінансово - кредитних установ та формування стійкого розвитку національної економіки.

### **06.10.19.0043/0219U004691**

**Управління підприємництвом в сучасних умовах господарювання:** Заключний звіт /Харківський національний автомобільно-дорожній університет; Керівник Дмитрієв Ілля Андрійович. – ДР 0117U006851. УДК 330.13.

196 с.

Виявлено закономірності, пріоритетні напрями і перспективи управління розвитком різних видів підприємницької діяльності в сучасних умовах господарювання. Робота розповсюджується за договірною ціною.

### **06.10.19.0044/0219U005242**

**Напрями підвищення ефективності управління економічним потенціалом підприємств:**

Заключний звіт /Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"; Керівник Круш Петро Васильович. – ДР 0118U001433. УДК 338.32.053.4.338.12.

120 с.

Виявлено ключові напрями підвищення ефективності управління економічним потенціалом підприємств. Особливу увагу приділено торговельним підприємствам. Серед ключових напрямів акцент зроблено на можливості реалізації стратегії диверсифікації, доцільності здійснення реорганізації (зміни організаційно-правової форми діяльності підприємства), удосконаленню кадрової політики, фінансового та загалом стратегічного планування і управління, реалізації стратегії КСВ. Здійснено систематизацію та аналіз методичних підходів до оцінювання ефективності управління економічним потенціалом підприємства. Проведено оцінювання ефективності реалізації стратегії диверсифікації (за обраним напрямом диверсифікації). Систематизовано інструменти та принципи реалізації запропонованих напрямів підвищення ефективності управління економічним потенціалом підприємства. Особливо розглянуто питання державного регулювання підприємницької діяльності як

інструменту підвищення ефективності управління економічним потенціалом вітчизняних підприємств. Робота розповсюджується за договірною ціною.

### **06.10.19.0045/0219U006084**

**Формування конкурентних переваг підприємств торгівлі в турбулентному середовищі:**

Заключний звіт /Харківський державний університет харчування та торгівлі; Керівник Чорна Марина Віталіївна. – ДР 0116U008437. УДК 658.821.

185 с.

У роботі досліджено та набуло подальшого розвитку теоретичні основи формування конкурентних переваг: виявлено вплив трансформаційних тенденцій теорії конкуренції на розвиток теорії конкурентних переваг та доведено тісний взаємозв'язок між цими поняттями; систематизовано основні підходи та надано визначення поняття конкурентних переваг в підприємствах торгівлі; розглянуто специфіку функціонування суб'єктів підприємницької діяльності в торговельній галузі; виокремлено особливості формування конкурентних переваг в підприємствах торгівлі; визначено поняття "турбулентності" як характеристики сучасного зовнішнього середовища та мотивації щодо підвищення конкурентоспроможності підприємств торгівлі; вивчено фактори формування конкурентних переваг в підприємствах торгівлі. Вивчено вплив зовнішнього середовища на діяльність підприємств торгівлі в умовах турбулентності; проведено аналіз зовнішнього середовища функціонування підприємств торгівлі; надано оцінку впливу зовнішніх чинників на діяльність підприємств торгівлі в умовах турбулентності; встановлено сучасні особливості діяльності підприємств торгівлі. Розроблено науково-методичний інструментарій формування конкурентних переваг підприємств торгівлі в умовах турбулентного середовища. Результати НДР упроваджені у навчальний процес кафедри економіки підприємств харчування та торгівлі ХДУХТ, підприємства торгівлі.

### **06.10.19.0046/0219U006120**

**Напрями розвитку інвестиційної діяльності телекомунікаційних підприємств:**

Заключний звіт /Одеська національна академія зв'язку ім. О.С. Попова; Керівник Отливанська Галина Артурівна. – ДР 0118U005190. УДК 330.322:338.47.

105 с.

В роботі досліджено теоретичні аспекти щодо обґрунтування напрямів розвитку інвестиційної діяльності підприємства, методи планування інвестиційної діяльності підприємства, визначено характерні особливості інвестиційної діяльності підприємства як складової його економічної діяльності, проаналізовано сучасний стан та тенденції в інвестуванні сфери телекомунікацій України.

## **06.81 Економіка й організація підприємства. Управління підприємством**

### **06.10.19.0047/0218U006108**

**Формування системи економічної безпеки підприємства роздрібною торгівлі на принципах антикризового управління:**

Заключний звіт /Харківський національний університет будівництва та архітектури; Керівник Успенко Віталій Ілліч. – ДР 0116U007795. УДК 339.37.

61 с.

Метою даної роботи є обґрунтування теоретичних положень та практичних рекомендацій щодо формування системи економічної безпеки підприємства роздрібною торгівлі на принципах антикризового управління. Основними завданнями роботи є: - визначити особливості наукових підходів

до визначення поняття "економічна безпека підприємства"; - дослідити системний підхід під час дослідження економічної безпеки підприємства роздрібної торгівлі; - визначити складові економічної безпеки підприємства роздрібної торгівлі; - довести доцільність застосування теорії функціональних систем у системі утворенні економічної безпеки підприємств роздрібної торгівлі; - побудувати організаційно-економічний механізм управління економічною безпекою підприємства роздрібної торгівлі на принципах антикризового управління. Об'єктом дослідження є теоретичні положення системного підходу під час дослідження економічної безпеки підприємства роздрібної торгівлі та організаційно-економічні методи антикризового управління. Предметом дослідження - є теоретичні аспекти побудови системи економічної безпеки підприємства та організаційно-економічного механізму управління. Поставлені завдання були вирішені з використанням наступних методів: діалектичного, наукової абстракції, аналізу і синтезу, порівняння та узагальнення, логічного аналізу, табличний. Інформаційною базою дослідження були праці науковців і матеріали науково-практичних конференцій, симпозіумів, семінарів, інформаційні матеріали мережі Internet, законодавчі та нормативні документи, що регламентують торговельну діяльність підприємств.

#### **06.10.19.0048/0219U005198**

##### **Управління підприємством, спрямоване на підвищення ефективності його діяльності:**

Заключний звіт /Харківський національний університет будівництва та архітектури; Керівник Андреева Тетяна Євгенівна. – ДР 0116U003335. УДК 658.5.011.

72 с.

Метою роботи "Управління підприємством, спрямоване на підвищення ефективності його діяльності" є: вдосконалення теоретико-методичних підходів та розроблення практичних рекомендацій щодо здійснення управління сучасним підприємством, розроблення показників оцінки підвищення ефективності його діяльності в умовах турбулентного зовнішнього середовища. Основними завданнями роботи є: розроблення методичного підходу до визначення впливу факторів зовнішнього середовища на діяльність підприємства; вдосконалення класифікації конфігурацій організаційних структур за класифікаційною ознакою - вплив ключової частини структури на діяльність підприємства; розроблення теоретико-методичного підходу до формування функціонального конфлікту між складовими частинами підприємства; вдосконалення методичного підходу до трансформації організаційної структури підприємства в процесі розвитку; вдосконалення комплексного підходу до застосування шкіль стратегічного менеджменту в управлінні процесом розвитку підприємства; розроблення узагальненої матриці визначення напрямів оновлення підприємства; інновація цінності як показник оцінки підвищення ефективності діяльності підприємства; сучасні управлінські концепції підвищення ефективності діяльності будівельного підприємства. Об'єкт дослідження - процес управління підприємством, спрямований на підвищення ефективності його діяльності. Предмет дослідження - теоретико-методичні основи та практичні аспекти процесу управління підприємством, що спрямовані на підвищення ефективності його діяльності в умовах турбулентного зовнішнього середовища. Теоретичною та методологічною основою роботи стала сукупність наукових праць у галузі економіки, філософії, конфліктології, що стосуються питань ефективного управління підприємствами, ефективності структурних перетворень, трансформаційних процесів, функціональних конфліктів, застосування стратегічних підходів у практичному менеджменті; аналітичні розрахунки та результати власних досліджень авторів. Поставлені завдання були вирішені з використанням наступних мето-

дів: метод пізнання, теоретичного узагальнення й порівняння; метод системного аналізу та синтезу; метод структурного моделювання; метод експертних оцінок; метод економіко-математичного моделювання; симплексний метод лінійного програмування. На основі результатів досліджень були запропоновані теоретико-методичні підходи та практичні рекомендації щодо здійснення управління сучасним підприємством, розроблені показники оцінки підвищення ефективності його діяльності в умовах турбулентного зовнішнього середовища.

#### **06.10.19.0049/0219U005263**

##### **Розробити зміну до нормативного документу СОУ-П 10.1.00174088.018:2009 "Система управління виробництвом і охороною праці у вугільній промисловості України (типове керівництво)" з урахуванням вимог міжнародних стандартів OHSAS 18001, ISO 9001:**

Заключний звіт /Інститут геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова НАН України; Керівник Булат Анатолій Федорович. – ДР 0117U000862. УДК 622.8.013:658.3/5.

29 с.

Об'єктом дослідження є вугільна промисловість України. Метою дослідження є підвищення безпеки та охорони праці у вугільній промисловості України. Дослідження проводилось за допомогою наступних методів: аналіз існуючої документації з охорони праці держав Європи, метод математичної статистики, узагальнення існуючих результатів та адаптація їх до вугільної промисловості України. Вперше розроблено зміни до системи управління виробництвом та охороною праці з урахуванням вимог існуючих в Європі міжнародних стандартів. Вперше виконано узагальнення матеріалів з охорони праці для держав Європи та адаптовано її до вугільної промисловості України. Керівний документ буде впроваджено на всіх рівнях установ вугільної промисловості України. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### **06.10.19.0050/0219U006009**

##### **Проблеми та перспективи розвитку обліку, оподаткування, аудиту та аналізу в системі інформаційного забезпечення управління суб'єктами господарювання:** Заключний звіт /Херсонський національний технічний університет; Керівник Са-рапіна Ольга Андріївна. – ДР 0116U003136. УДК 657.

73 с.

Обґрунтовано теоретико-методологічні положення обліку, оподаткування, аудиту та аналізу в системі інформаційного забезпечення управління суб'єктами господарювання та розроблено науково-практичні рекомендації щодо їх удосконалення для забезпечення потреб різних груп користувачів.

#### **06.10.19.0051/0219U006082**

##### **Адаптація вітчизняної системи бухгалтерського обліку та фінансової звітності до міжнародних стандартів:** Заключний звіт /Харківський державний університет харчування та торгівлі; Керівник Акімова Наталя Сергіївна. – ДР 0116U008451. УДК 657.22:006.032.

188 с.

Розглянуто передумови та необхідність впровадження міжнародних стандартів фінансової звітності в облікову систему України. Визначено варіанти впровадження МСФЗ окремими країнами. Проаналізовано роботу національних регуляторів обліку та класифікацією дій національних регуляторів залежно від варіанту впровадження МСФЗ. Визначено підходи до процесу конвергенції систем обліку. Визначено

чено методичні підходи до трансформації фінансової звітності відповідно до вимог МСФЗ. Запропоновано систему зовнішнього і внутрішнього аудиту, орієнтовану на вимоги міжнародної практики. Розроблено концепцію внутрішнього аудиту економічних суб'єктів і визначено чинники довіри внутрішньому аудиту. Визначено варіанти реалізації функцій внутрішнього аудиту в період переходу на МСА і МСФЗ.

#### **06.10.19.0052/0219U006111**

**Розробка маркетингової стратегії просування друкованих видань науково-педагогічних працівників освітніх організацій:** Заключний звіт /Одеська національна академія зв'язку ім. О.С. Попова; Керівник Станкевич Ірина Володимирівна. – ДР 0118U005187. УДК 338.47.654.01.

123 с.

В роботі було поставлено і вирішено питання дослідження організаційно-економічних зasad діяльності освітніх організацій (ОО), визначення сутності та проблем упровадження маркетингу в практиці просування друкованих видань, досліджено тенденції формування і функціонування ринку друкованих видань. Розроблен методичний підхід до дослідження споживчої повноти читацької аудиторії.

#### **06.10.19.0053/0219U006233**

**Розробка організаційно-методичних аспектів обліково-аналітичного та контрольного забезпечення діяльності суб'єктів господарювання в умовах глобалізації економіки:**

Заключний звіт /Луцький національний технічний університет; Керівник Садовська Ірина Борисівна. – ДР 0116U001929. УДК 657.6:658(066).

120 с.

У науковій роботі представлено функціональні дослідження, які відображають теоретичні й практичні аспекти обліково-аналітичного та контрольного забезпечення діяльності суб'єктів господарювання в умовах інституційних трансформацій. Внесено пропозиції щодо вдосконалення обліку, контролю і аналітичного забезпечення управління підприємством в умовах глобалізації економіки. Представлені розробки містять прояви наукової новизни в дослідженні найбільш актуальних проблем і завдань, рішення яких визначають стратегію розвитку господарюючих суб'єктів на найближчу перспективу. Будуть корисними для науковців і практиків у сфері бухгалтерського обліку, керівників і спеціалістів управлінських структур, студентів вищих навчальних закладів. Робота розповсюджується за договірною ціною.

### **10 ДЕРЖАВА І ПРАВО. ЮРИДИЧНІ НАУКИ**

#### **10.01 Загальні питання**

#### **10.10.19.0054/0219U005318**

**Організаційно-правові засади забезпечення законності в діяльності органів військового управління:** Заключний звіт /Національний університет оборони України імені Івана Черняхівського; Керівник Тимофеев Юрій Полікарпович. – ДР 0117U001799. УДК 34:355(047.31).

164 с.

Об'єкт дослідження - феномен законності як соціально-правове та професійне явище. Мета НДР. Провести наукові дослідження з метою надання теоретико-методологічних та практичних рекомендацій з питань вдосконалення вітчизняного військового законодавства. Методи дослідження - діалектика як логіка і теорія пізнання права, порівняльно-правовий та змістовно-функціональний аналіз повноважень

суб'єктів контролю, організаційно-управлінські методи керівництва, аналіз нормативних актів, документів та управлінських рішень. Отримані результати НДР. Розроблена монографія, матеріали якої спрямовані на удосконалення організаційно-правових засад забезпечення законності в діяльності органів військового управління і можуть бути використані при реалізації практичних рекомендацій у процесі удосконалення військового законодавства України у сфері забезпечення законності у Збройних силах України.

#### **10.10.19.0055/0219U006057**

**Правове забезпечення реалізації економічних реформ (організаційно-правовий аспект):** Заключний звіт /Одеський регіональний інститут державного управління Національної академії державного управління при Президентові України; Керівник Марущак Володимир Петрович. – ДР 0116U005140. УДК 34:33.021.8(06.055.1).

350 с.

Розробка механізмів об'єктивізації законів економічного розвитку в діяльність органів державного управління, взаємодії державного управління, правового регулювання економіки та вдосконалення діяльності органів державного управління, місцевого самоврядування та пов'язаних з ними суб'єктів економічної діяльності. Аналіз та адаптація діючого законодавства до економічної діяльності та прийняття управлінських актів в нормативно-правовій формі при вирішенні економічних проблем.

#### **10.17 Адміністративне право**

#### **10.10.19.0056/0419U001535**

**Маловацький Олексій Володимирович. Міжнародно-правова відповідальність держав и за знищення цивільного повітряного судна:** Дис... к.ю.н. /Інститут законодавства Верховної Ради України. – Захищена 26.09.2019.

УДК 342.951:351.82.

189 с. – Бібліогр.: 460 назв.

У дисертації комплексно досліджено норми міжнародного права, що складають правовий інститут відповідальності держави в міжнародному праві за міжнародний неправомірний акт – знищення чи пошкодження цивільного повітряного судна в польоті. У роботі послідовно викладаються теоретико-методологічні підходи, які використовувалися при визначенні відповідальності держави, досліджений сучасний стан міжнародно-правового регулювання відповідальності держави за знищення чи пошкодження цивільного повітряного судна в польоті..

#### **10.10.19.0057/0219U005325**

**Розвиток адміністративно-правових основ митного законодавства України:** Заключний звіт /Університет митної справи та фінансів; Керівник Кунев Юрій Демянович. – ДР 0115U007058. УДК 342.95.

82 с.

Досліджено та реконструйовано правові, економічні, соціальні аспекти історії митного регулювання в Україні та світі.спрямовано на вирішення комплексу проблем, пов'язаних зі створенням описово-аналітичної моделі еволюції принципів та практики митного регулювання на різних етапах соціально-економічного та політичного розвитку в Україні та світі.

#### **10.21 Фінансове право**

#### **10.10.19.0058/0219U005321**

**Розробка методичних рекомендацій при проведеному судово-економічних експертиз по**



## **вирішенню питань, пов'язаних з банкрутством підприємств (приховування банкрутства, фіктивного банкрутства, доведення до банкрутства):**

Заключний звіт /Дніпропетровський науково-дослідний інститут судових експертиз Міністерства юстиції України; Керівник Порошин Дмитро Юрійович. – ДР 0118U000660. УДК 343.535:347.736.

83 с.

Звіт про НДР: с. 83, табл. 10, діаграм 3, джерел 46. Об'єктом аналізу є законодавчі та нормативно-правові акти щодо аналізу банкрутства підприємств в Україні, основні економічні показники фінансово-господарського стану підприємств. Об'єкти дослідження - фінансова та статистична звітність, документи бухгалтерського обліку, що є підставою для формування фінансової звітності підприємства, первинні документи бухгалтерського обліку, договірні документація, інші документи, що відображають господарські операції, які впливають на формування фінансових показників підприємства. Метод дослідження - загальнонаукові методи (наукова абстракція, аналіз і синтез, логічне групування, зіставлення, узагальнення, порівняння тощо), окремі методи економічних досліджень (економічний аналіз, документальна перевірка тощо, системний і структурний аналізи нормативного, теоретичного та практичного матеріалу), зокрема системний аналіз сукупності елементів, що складають систему бухгалтерського обліку та фінансової звітності підприємств, спостереження та структурний аналіз практики виконання судово-економічних експертиз з питань, пов'язаних з банкрутством підприємств (приховування банкрутства, фіктивного банкрутства, доведення до банкрутства). Мета роботи - створення нормативно обґрунтованих методичних рекомендацій виконання судово-економічних експертиз з питань, пов'язаних з банкрутством підприємств (приховування банкрутства, фіктивного банкрутства, доведення до банкрутства). Формування наукового дослідження дозволяє максимально чітко визначити етапи процесу судово-економічного дослідження економічних показників щодо визначення ознак фіктивного банкрутства, доведення до банкрутства, приховування банкрутства з метою оптимізації організації роботи судового експерта-економіста. Науковою розробкою: - проаналізовано теоретичні аспекти, законодавчі та нормативні акти, якими встановлюється та регулюється порядок та процедура банкрутства підприємств (приховування банкрутства, фіктивного банкрутства, доведення до банкрутства); - узагальнено методичні підходи щодо вирішення судово-економічною експертизою питань, пов'язаних з банкрутством підприємств (приховування банкрутства, фіктивного банкрутства, доведення до банкрутства). Результати науково-дослідної розробки пропонується використовувати у експертній практиці як методичні рекомендації при проведенні судово-економічних експертиз, пов'язаних з банкрутством підприємств (приховування банкрутства, фіктивного банкрутства, доведення до банкрутства). Ключові слова: банкрутство підприємств, економічні показники, фінансова звітність, економічні показники, приховування банкрутства, фіктивне банкрутство, доведення до банкрутства, ліквідність, платоспроможність.

## **10.23 Господарське право**

### **10.10.19.0059/0219U005275**

**Розвиток ринку інноваційних товарів на основі використання потенціалу технологічного підприємництва:** Заключний звіт /Інститут проблем ринку та економіко-екологічних досліджень НАН України; Керівник Бутенко А.І. – ДР 0117U004213. УДК 346.548+658.589.

387 с.

Метою роботи є розробка теоретико-методологічних засад розвитку ринку інноваційних товарів на основі використання потенціалу технологічного підприємництва. За напрямком "Інституційні чинники розвитку ринкового середовища": Вперше: - Обґрунтовано теоретичні основи розвитку внутрішнього ринку інноваційних товарів, засновані на розробленій і верифікованій гіпотезі про взаємозалежність цього процесу з формуванням в країні системи технологічного підприємництва, яка визначається як єдиний комплексний соціальний інститут, який забезпечує тісний взаємозв'язок елементів: освіта, наука, технології, інновації, технологічне підприємництво і узгодження інтересів усіх стейкхолдерів інноваційного розвитку. - Розроблено концепцію формування системи технологічного підприємництва (СТП) для розвитку ринків інноваційних товарів, яка базується на принципах цілеспрямованості, цілісності, самоорганізації, повноти, конкуренції, відкритості, та відповідає критеріям працездатності СТП (стійкість, стабільність, рівновага, надійність), з урахуванням закономірностей інформаційної економіки (посилення глобалізаційних та інтеграційних процесів та істотне скорочення циклу освоєння і поширення нових технологій), а також факторів, що перешкоджають інноваційному розвитку вітчизняної економіки (організаційних, фінансових, економічних). - Розроблено методологічні основи дослідження інноваційного потенціалу технологічного підприємництва в Україні, які включають: обґрунтування необхідних передумов формування та використання нових знань як ресурсу економічного та соціального прогресу; визначення категорії "інноваційний потенціал технологічного підприємництва" в контексті розвитку внутрішнього ринку інноваційних товарів на діалектичній основі; систему індикаторів оцінки рівня розвитку інноваційного потенціалу технологічного підприємництва, яка ґрунтується на базі двох підсистем (інноваційний кадровий потенціал та економіко-екологічний потенціал технологічного підприємництва); визначення гіпотез, методів наукового пізнання та припущень щодо перевірки їх вірності; методологічні принципи; економічне забезпечення формування, використання та розвитку інноваційного потенціалу технологічного підприємництва з урахуванням науково-технічної інфраструктури. - Розроблено методичний підхід до побудови структурної моделі мотивації системи технологічного підприємництва до розвитку ринку інноваційних товарів, сутність якої полягає в поєднанні моделей ідентифікатора і класифікатора, які, завдяки синергії, дозволяють отримати загальну оцінку потенційної придатності системи технологічного підприємництва регіону до розвитку ринку інноваційних товарів та згрупувати мотиваційні чинники, що впливають на об'єкт мотивації. Удосконалено: - Понятійно-категоріальний апарат теорії національної економіки в частині надання визначень понять: = "технологічне підприємництво" - підприємницька діяльність щодо перетворення наукових знань на інноваційні ідеї створення нових продуктів і технологій, пристосованих до сучасних ланцюжків створення доданої вартості; = "система технологічного підприємництва" - єдиний комплексний соціальний інститут "освіта, наука, технології, інновації, технологічне підприємництво"; = "інноваційний потенціал технологічного підприємництва" - сукупність професійно-технічного, наукового, дослідницького, інфраструктурно-виробничого, інвестиційно-фінансового, інформаційного, ринкового та екологічного потенціалів та потенціалу їх сукупної праці, який характеризується формами поєднання індивідуальних потенціалів у технологічному підприємстві та забезпечується відповідним рівнем освіти і науково-технічною інфраструктурою (фінансовою, нормативно-правовою, організаційною, виробничо-технологічною, інформаційною, експертно-консалтинговою тощо); = "загальноукраїнський класифікатор інноваційних

товарів" - систематизований перелік класифікаційних групувань, найменувань та кодів видів інноваційних товарів на основі найбільш характерних ознак ринку інноваційних товарів; = "інноваційний товар" - новий виріб або технологія, які створено технологічними підприємцями на основі нових ідей з метою задоволення вимог споживачів цих продуктів; = "ринок інноваційних товарів" - система організаційно-економічних відносин між науковцями - розробниками нових ідей, підприємцями реального сектору економіки і технологічними підприємцями, які є ланкою, що їх пов'язує, та провадять організаційно-функціональну діяльність. - Методичний підхід до вибору пріоритетних ринків інноваційних товарів, який базується на доведенні двох гіпотез: 1) пріоритетними для розвитку є ринки, що дозволяють забезпечити потреби населення (тобто пріоритетним є стимулювання попиту на інноваційну продукцію) і 2) нові ринки мають бути основані на мережевому принципі, та критеріях вибору (ринок має: бути орієнтований на потреби людини як кінцевого споживача; бути важливим для розвитку економіки країни; ринок може стати значущим у світовому масштабі; для побудови ринку в країні мають бути: розвинуті науково-технічний потенціал та соціальний потенціал підприємництва, а також забезпечена державна підтримка). - Методичне забезпечення оцінювання рівня інноваційного потенціалу технологічного підприємництва регіону на основі інтегральних індексів, які побудовано за принципом структуроутворюючих факторів із використанням системно-праксеологічного підходу, що включає побудовану базу даних визначення індикаторів рівня даного показника, методику інтегральної оцінки його рівня, використання якої, на відміну від існуючих, дає можливість визначити потенційні та реальні можливості регіону в контексті інноваційного потенціалу технологічного підприємництва. - Методичний підхід до визначення основних груп інноваційних товарів шляхом визначення таких класифікаційних ознак, як: рівень новизни, джерело фінансування, масштаб впровадження, вимоги технологічних підприємців, вимоги кінцевих споживачів. Дістало подальший розвиток: - Теоретичні засади розвитку ринку інноваційних товарів в Україні, які базуються на забезпеченні виявлених необхідних (високо розвинута система освіти; підвищення соціальної ролі вченого; певна технологічна база, яка породжує попит на інноваційні товари; розвинута інфраструктура досліджень і розробок) і достатніх (забезпечення: захисту інтелектуальної власності вчених і конкурентного підприємницького середовища в країні) умов, які забезпечуються реалізацією державної політики розвитку внутрішнього ринку інноваційних товарів, що має формуватися відповідно таких методологічних принципів: індивідуальної спрямованості; управління пріоритетами; стабільності; ефективного регулювання та якісного сервісу; саморегулювання і самоорганізації; активної комунікації; прозорості та відкритості; доступності ресурсів і захисту; зворотного зв'язку. - Теоретичний підхід до формування механізму реалізації державної політики розвитку внутрішнього ринку інноваційних товарів на основі системного поєднання інформаційного та процесного підходів як комплексного механізму, складовими частинами якого є управління (як інструмент впливу центру) і взаємодія (як інструмент узгодження інтересів всіх суб'єктів ринку), та який є цілісною системою, яка включає: об'єкт, центр, алгоритм, бажані результати, фактори, припущення та елементи, які забезпечують активний зворотний зв'язок суб'єктів і центру. - Обґрунтування організаційних засад забезпечення розвитку та ефективного використання інноваційного потенціалу технологічного підприємництва шляхом формування пріоритетів і складу довгострокової Програми державно-приватного партнерства з розвитку нових перспективних ринків інноваційних товарів як широкої коаліції, яка передбачає формування

експертних робочих груп, що складаються з технологічних підприємців, провідних університетів та дослідницьких центрів, великих підприємств, інститутів розвитку, експертних та професійних співтовариств. - Методичний підхід до визначення впливу економічних криз на розвиток ринку інноваційних товарів України на основі верифікації гіпотези взаємозв'язку структурних деформацій промислового комплексу, технологічних укладів та структури експорту вітчизняної продукції. - Методичний підхід до визначення напрямів інноваційно-технологічної модернізації базових галузей промисловості на основі концепту "Індустріалізація 4.0", з урахуванням специфічних особливостей розвитку технологічного підприємництва в промисловості України. Робота розповсюджується за договірною ціною.

### **10.35 Винахідницьке і раціоналізаторське право. Патентне право. Ліцензійне право**

#### **10.10.19.0060/0219U005299**

**Вдосконалення механізмів охорони промислової власності в Україні в умовах інтеграції до європейських стандартів:** Заключний звіт /Дніпровський державний технічний університет; Керівник Ярошевська Тамара Василівна. – ДР 0117U000497. УДК 347.77.02.

91 с.

У роботі комплексно досліджуються проблемні питання права на об'єкти промислової власності в Україні в умовах європейської інтеграції з позиції забезпечення їх охорони цивільно-правовими способами. Зокрема, дається правова характеристика національного та європейського механізмів охорони промислової власності, досліджуються суб'єкти права та аналізується зміст суб'єктивних прав на об'єкти промислової власності, досліджуються питання врегулювання в Україні відносин у сфері трансферу технологій і привнення інституту промислової власності України у відповідність до законодавства ЄС та Угоди про асоціацію між Україною та ЄС. В роботі розроблено практичні рекомендації щодо удосконалення національного механізму правового регулювання промислової власності і забезпечення охорони права на об'єкти промислової власності з урахуванням існуючого у цій сфері європейського досвіду.

### **10.63 Трудове право**

#### **10.10.19.0061/0219U006066**

**Розроблення науково-методичних рекомендацій з впровадження нормативно-правових актів з безпеки та гігієни праці та імплементації директив Європейського Союзу з питань безпеки та гігієни праці:** Заключний звіт /Державна установа "Національний науково-дослідний інститут промислової безпеки та охорони праці"; Керівник Лисюк Світлана Дмитрівна. – ДР 0119U000586. УДК 331.45.

63 с.

Розроблено проект навчальної програми з питань гігієни праці. Навчальну програму сформовано за модульним принципом. Відповідно до навчальної програми розроблено проект навчального плану з питань гігієни праці з погодинним розписом тривалості включених до програми лекцій і перевірок знань. Запропоновано проект змін і доповнень до галузевих і відомчих переліків робіт, на яких можливе встановлення доплат за умовами праці, встановлення додаткових відпусток за роботу під впливом шкідливих виробничих факторів, пропозиції до призначення пільгових пенсій.

#### **10.10.19.0062/0219U006178**

**Формування страхового ринку України в**

**контексті сталого розвитку:** Заключний звіт /Сумський державний університет; Керівник Журавка Олена Сергіївна. – ДР 0107U012113. УДК 336.(477).

219 с.

Об'єктом дослідження є фінансово-економічні передумови розвитку страхового ринку України. Метою звіту є обґрунтування концептуальних засад та розробка методологічних положень і рекомендацій щодо розвитку страхового ринку України в контексті сталого розвитку. Методи дослідження - загальнотеоретичні методи наукового пізнання, фундаментальні положення загальної економічної теорії, загальнонаукові методи дослідження, економіко-статистичні та економіко-математичні методи та ін. Обґрунтовано концептуальні засади забезпечення фінансової безпеки страхового ринку в контексті сталого розвитку, досліджено особливості формування та управління ризиками в контексті засад фінансово стійкого функціонування страхових компаній, досліджено ринок перестраховування та параметри його функціонування, розроблено методичний підхід збалансованого страхового портфеля за рахунок операцій перестраховування, проведено комплексне дослідження політики управління капіталом страхової компанії з врахуванням ключових елементів, сформовано теоретичні основи страхування фінансових ризиків фондового ринку. Результати НДР впроваджено у навчальний процес Сумського державного університету.

## 10.67 Право соціального забезпечення

### 10.10.19.0063/0218U003637

#### **Соціальний захист населення у сучасній Україні: проблеми та шляхи їх вирішення:**

Заключний звіт /Державний вищий навчальний заклад "Приазовський державний технічний університет"; Керівник Харабет Віктор Вікторович. – ДР 0116U008776. УДК 351.84(477).

80 с.

Об'єкт дослідження - соціальний захист населення у сучасній Україні. Предмет дослідження - проблеми створення та функціонування ефективно системи соціального захисту населення у сучасній Україні та шляхи їх вирішення. Мета роботи - теоретичне дослідження проблем соціального захисту населення України та шляхів їх вирішення. Метод дослідження - описовий, системний, аналіз, історичний. Досліджено соціальний захист молоді як частина системи соціального захисту населення в Україні. Проаналізовано основні напрямки соціальної роботи з одинокими громадянами у центрах соціального обслуговування. Досліджено проблему реалізації соціально-економічних прав внутрішньо переміщених осіб в Україні. Проаналізовано мультидисциплінарний підхід до вирішення проблем самотніх літніх людей у територіальних центрах соціального захисту. Досліджено соціальний аудит як інноваційний механізм підвищення ефективності соціального захисту в Україні. Проаналізовано соціальний захист сільського населення в умовах ринкової економіки. Досліджено законодавчий аспект соціального захисту дітей-сиріт в Україні. Проаналізовано соціально-психологічні методи діагностики особистісних якостей працівників служб соціального захисту населення. Виконано дослідження психологічних аспектів соціального захисту дітей-сиріт та дітей, що позбавлені батьківської опіки в навчальних закладах І-ІІ рівня акредитації. Результати наукових досліджень проблем соціального захисту населення та шляхів їх вирішення використовуються при читанні навчальних дисциплін "Політологія", "Соціологія", "Сучасні проблеми суспільства", "Теорія соціальної роботи", "Соціальне партнерство", які викладаються студентам спеціальностей 6.130102, 231. - "Соціальна робота", в дисертаційних дослідженнях та наукових публікаціях. Рекомендовано до захисту роботу на здобуття наукового ступеню

кандидата психологічних наук ст. викладача Сахно С.В. Результати досліджень були представлені викладачами кафедри в статтях та тезах доповідей на наукових конференціях: VIII Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (Монголія), Міжнародної науково-практичної конференції (Буковинська Економічна Фундація) - м. Чернівці, Всеукраїнської науково-практичної конференції "Національна поліція Донеччини: проблеми становлення та стратегія розвитку - 2016". За підсумками досліджень опубліковано збірник статей викладачів та студентів кафедри. Результати роботи використані студентами в доповідях на XI регіональній науково-технічній конференції "Наука - перші кроки". Робота розповсюджується за договірною ціною.

## 10.81 Кримінологія

### 10.10.19.0064/0218U005157

#### **Організаційно-правові засади протидії незаконному обігу наркотичних засобів, психотропних речовин, їх аналогів та прекурсорів:**

Заключний звіт /Державний науково-дослідний інститут МВС України; Керівник Свірін Микола Олександрович. – ДР 0116U003045. УДК 351.761:343.57.

47 с.

Об'єктом дослідження є суспільні відносини, що виникають в ході протидії незаконному обігу наркотичних засобів, психотропних речовин, їх аналогів та прекурсорів. Предметом дослідження є стан та нормативно правове забезпечення протидії неєзаконному обігу наркотичних засобів, психотропних речовин, їх аналогів та прекурсорів; вітчизняний та зарубіжний досвід протидії неєзаконному обігу наркотичних засобів, психотропних речовин, їх аналогів та прекурсорів. Мета дослідження - комплексний аналіз організаційно-правових засад протидії незаконному обігу наркотичних засобів, психотропних речовин, їх аналогів та прекурсорів, отримання науково-обґрунтованих висновків щодо оптимізації такої протидії, визначення шляхів та напрямів її удосконалення.

### 10.10.19.0065/0219U005320

#### **Розробка методики дослідження згаслих текстів, що виконані на термопапері:**

Заключний звіт /Дніпропетровський науково-дослідний інститут судових експертиз Міністерства юстиції України; Керівник Гаврильченко Юлія Віталіївна. – ДР 0118U000658. УДК 343.9.

59 с.

Об'єктами дослідження є слабовидимі та невидимі (згаслі) тексти касових чеків, що виконані на термопапері. Мета роботи - відновлення змісту слабовидимих та невидимих текстів касових чеків, що виконані на термопапері. Методи дослідження - візуальне та мікроскопічне дослідження, люмінесцентний аналіз, дослідження в невидимій зоні спектру (у відбитих УФ-променях), методи цифрової обробки слабовидимих зображень, вплив на об'єкти дослідження парами органічних розчинників, обробка йодовмісними реагентами. На початковому етапі дослідження вивчено та проаналізовано криміналістичну літературу по темі, що розробляється. Зібраний та відсортований матеріал для дослідження. Дослідження проводилось на основі експертної практики, експериментального масиву, наукових розробок з використанням комп'ютерних графічних редакторів, фізичних та хімічних методів дослідження. На основі отриманих результатів зроблено певні висновки та методичні рекомендації експертам в галузі технічного дослідження документів щодо вирішення завдань по встановленню слабовидимих та невидимих текстів касових чеків, що виконані на термопапері.

## 10.85 Криміналістика

### 10.10.19.0066/0218U006709

#### **Методичні рекомендації щодо встановлення вартості об'єктів нерухомого майна, яке зазнало значних пошкоджень та руйнувань:**

Заклучний звіт /Донецький науково-дослідний інститут судових експертиз; Керівник Контимирова Вікторія Вікторівна. – ДР 0118U000909. УДК 343.98.

100 с.

Об'єкти дослідження - будівлі та споруди, відповідна нормативна та технічна документація. Методи дослідження - загальнонаукові методи (наукова абстракція, аналіз і синтез, логічне групування, зіставлення, узагальнення, порівняння тощо) та системний і структурний аналізи нормативного, теоретичного та практичного матеріалу. Теоретичні та практичні результати - наведено загальні нормативні матеріали щодо оцінки об'єктів нерухомого майна в Україні, здійснено аналіз сучасного стану оцінки об'єктів нерухомого майна й надано детальний алгоритм проведення експертиз стосовно досліджень питань визначення вартості об'єктів нерухомого майна, яке зазнало значних пошкоджень та руйнувань, викладені теоретичні і практичні питання. Новизна - уперше сьогодні створено методичні рекомендації щодо проведення експертного дослідження з визначення вартості об'єктів нерухомого майна, яке зазнало значних пошкоджень та руйнувань від проведення бойових дій. Ефективність упровадження - розроблення методичних рекомендацій дозволить більш повно задовольнити потреби судових експертів при здійсненні досліджень і зменшити строки проведення експертиз. Галузь використання - в експертній практиці при проведенні експертиз та експертних досліджень при вирішенні питань будівельно-оціночної експертизи.

## 13 КУЛЬТУРА

### 13.01 Загальні питання культури

#### 13.10.19.0067/0219U006204

**Людина. Суспільство. Культура:** Заклучний звіт /Національний університет харчових технологій; Керівник Кітов Микола. – ДР 0112U006978. УДК 008.

22 с.

Об'єктом теоретико-прикладного дослідження було обрано виявлення особливостей буття людини і соціуму в контексті трансформаційних процесів, що завжди мають місце на рівні суспільства та кожного індивіда. Досліджувались діалектика індивідуального і суспільного, характер сприйняття людиною змін, які відбуваються в її особистому та суспільному житті, а також вплив суспільного на індивідуальне і навпаки в період функціонування сучасного українського суспільства, яке отримало назву в науковій літературі - транзитне суспільство. Змістовне поле дослідження склали явища і процеси, що вирізняються загальноцивілізаційною спрямованістю (в минулому та сучасності), а також конкретні події та окремі феномени: релігійні, культурні, політичні, освітньо-виховні, гендерні, що своєрідно проявляються в умовах транзитного суспільства. Значна увага зосереджувалась на осмисленні, релігійних, моральних, гендерних, освітньо-виховних, правових, політичних чинників, специфіці їх функціонування на індивідуальному, колективному і суспільному рівнях та їх вплив на формування української самоідентичності в умовах транзитного суспільства.

### 13.11 Культура в сучасному світі

#### 13.10.19.0068/0219U005324

**Єдиний стандарт каталогізації артефактів**

**як засіб збереження культурної спадщини в умовах збройного конфлікту:** Заклучний звіт /Університет митної справи та фінансів; Керівник Калашникова Ольга Леонідівна. – ДР 0116U003913. УДК 008:001.89.

47 с.

Запропоновано методика стандартизації каталогізації артефактів з урахуванням міжнародних принципів реєстрації та опису об'єктів культури

## 14 НАРОДНА ОСВІТА. ПЕДАГОГІКА

### 14.01 Загальні питання народної освіти і педагогіки

#### 14.10.19.0069/0218U005073

**Теоретико-методологічні засади екологізації освіти як чинника формування людського капіталу для сталого розвитку:** Заклучний звіт /Національний лісотехнічний університет України; Керівник Туниця Юрій Юрійович. – ДР 0115U002315. УДК 330.003.1 + 303.732.4.

223 с.

Проаналізовано світоглядні та загальнометодологічні передумови екологізації освітньої діяльності університетів на основі концепції людського капіталу сталого розвитку. Обґрунтовано економічний дискурс освіти для сталого розвитку та сучасні тенденції розвитку систем освіти. Досліджено методологічні та дидактичні аспекти екологізації освітньої діяльності університетів на засадах компетентного підходу. Встановлено теоретичні та методичні особливості екологізації різних напрямів системи підготовки фахівців на основі концепції людського капіталу сталого розвитку. Проаналізовано соціальну відповідальність університету за досягнення цілей сталого розвитку. Вивчено світовий досвід переходу до сталості університету. З'ясовано передумови системної та цілісної інтеграції принципів сталості в усі сфери діяльності. Робота розповсюджується за договірною ціною.

### 14.07 Загальна педагогіка

#### 14.10.19.0070/0218U006426

**Проблеми формування аксіологічних орієнтацій у студентів вищих аграрних закладів освіти в процесі викладання дисциплін соціально-гуманітарного циклу:** Заклучний звіт /Дніпропетровський державний аграрно-економічний університет; Керівник Мороз Володимир Іванович. – ДР 0114U005586. УДК 37.013.

35 с.

Актуальність теми обумовлена необхідністю осмислення проблем студентської молоді, пов'язаних зі зміною соціально-економічних основ і кризових ситуацій у різних сферах життя суспільства, у тому числі політичних, що виникли в ході демократичних реформ в Україні. Умовою виживання суспільства та водночас його перспективою є позиція і діяльність молоді в житті суспільства. Які цінності приймає і відкидає студентська молодь сучасної України, як вони поєднуються з цінностями "батьків", що панували в суспільстві тривалий час - головна проблема сучасної соціалізації молоді. Об'єкт дослідження - студентська молодь вищих аграрних закладів освіти. Мета дослідження - з'ясування ціннісних установок та ієрархії цінностей у студентів вищих аграрних закладів освіти, основні шляхи та особливості їх формування. Теоретико-методологічною основою дослідження виступають, передусім, класичні методологічні підходи, які застосовуються для аналізу проблем становлення молоді, проблем людини, її становлення як особистості, формуванню світогляду, моральних якостей,

загальної культури тощо, із дотриманням принципів історизму, об'єктивності, системності та цілісності, причинності та прогнозування. У процесі виконання НДР використовувалися методи конкретно-історичного підходу, порівняльного аналізу. Наукова новизна дослідження полягає у розробці методології й методики формування ціннісних орієнтацій у сучасній студентській молоді. Зокрема, досліджено процес формування загальнолюдських цінностей студентської молоді у трансформаційному суспільстві. Розкрито суть поняття "цінність" та "патріотизм" у світогляді студентів вищих аграрних закладів освіти. Визначено основні фактори процесу їх формування. Проаналізовано роль освіти, зокрема соціально-гуманітарних дисциплін, у формуванні свідомості та культури студентської молоді. Детально вивчено характеристики сучасного соціального середовища, за умов і під впливом якого формуються загальнолюдські цінності молоді. Розглянуто чинники, що заважають цьому процесу. Було зроблено наступні висновки. Процес сучасної трансформації українського суспільства має значний вплив на масову свідомість української студентської молоді. Зміна форм власності, ідеологічний плюралізм, становлення демократичних інститутів, виборність органів влади зумовили формування в їх свідомості нової системи цінностей. В меншій мірі ці зміни торкнулися таких традиційних цінностей як сім'я, друзі, релігія та ін. Більше того, значення цих цінностей все більше зростає, оскільки саме в таких цінностях молоді люди шукають захист від життєвих труднощів. В той же час молодь проявляє досить низьку здатність до суспільної самоорганізації, а потенціал соціальної активності в суспільстві порівняно невеликий. Виникає потреба підвищення політичної культури молоді в цілому. Головними системостворюючими факторами підвищення рівня політичної культури в рамках політичної соціалізації студентської молоді мають стати цілеспрямовані дії державних і суспільних структур, у тому числі вищих навчальних закладів, з метою залучення молоді до традицій, цінностей політичного життя, формування якостей політично активної особистості. Практична цінність НДР визначається обґрунтованими на основі дослідження рекомендаціями щодо організації життєдіяльності студентів у трансформаційному соціальному середовищі, модернізації навчально-виховного процесу у вищих аграрних закладах освіти, упровадження отриманих результатів у процесі викладання дисциплін, особливо соціально-гуманітарного профілю.

#### 14.10.19.0071/0219U006089

**Проблеми змісту освіти у творчій спадщині науковців Слобожанщини:** Заключний звіт /Харківський державний університет харчування та торгівлі; Керівник Петренко Наталія Володимирівна. – ДР 0116U008441. УДК 37/013/3(477.52.62).

267 с.

Здійснено цілісний аналіз поглядів учених-істориків Слобожанщини другої половини XIX - початку XX століття щодо проблеми змісту освіти; з'ясовано особливості підходів учених-істориків Слобожанщини щодо формування національно-регіонального, естетичного, релігійного компонентів змісту освіти; виявлено та схарактеризовано напрями впровадження цих ідей в педагогічну практику.

#### 14.25 Загальноосвітня школа. Педагогіка загальноосвітньої школи

##### 14.10.19.0072/0519U001164

**Удовиченко Ірина Віталіївна. Методичні засади навчання географії учнів 10-11-х класів на профільному рівні:** Дис... д.пед.н. /Інститут педагогіки НАПН України. – Захищена 12.09.2019.

УДК 37.091.33:373.5:91(043.3).

546 с.: 33 табл., 32 іл. – Бібліогр.: 515 назв.

У дисертації теоретично обґрунтовано географічно орієнтований зміст навчання в географоцентричній методичній системі навчання профільного рівня, схарактеризовано її складові, обґрунтовано методичні засади навчання географії на профільному рівні, визначено перспективи вдосконалення з урахуванням реформаційних процесів в освіті та позитивні тенденції для розвитку географічної освіти в старшій школі, серед яких: компетентісно орієнтоване навчання, посилення мотивації до вивчення предмета, конструювання змісту навчання географії, використання географоцентричної методичної системи навчання у сукупності 7-и моделей. Розроблено та обґрунтовано навчально-методичне забезпечення реалізації змісту навчання географії на профільному рівні, складовими якого є: навчальні програми, посібники, контурні карти, банк запитань, тематичні завдання, тестові вправи, дидактичні матеріали для оцінювання навчальних досягнень учнів, конспекти бінарних, інтегрованих уроків компетентісного спрямування.

#### 14.35 Вища освіта. Педагогіка вищої школи

##### 14.10.19.0073/0419U001522

**Яцино Олег Валентинович. Система підвищення кваліфікації служб персоналу Збройних сил США:** Дис... к.пед.н. /Національний університет оборони України імені Івана Черняховського. – Захищена 06.09.2019.

УДК 355.232 (73).

275 с.: 2 табл., 7 іл. – Бібліогр.: 420 назв.

У дисертації здійснено комплексне дослідження системи підвищення кваліфікації фахівців служб персоналу Збройних сил США, визначено основні її елементи, охарактеризовано зміст і з'ясовано організаційні особливості. Вона характеризується цілісністю та єдністю закономірно взаємопов'язаних і взаємозумовлених елементів, має такі класичні ознаки системи: наявність найпростіших одиниць - елементів; наявність підсистем - результатів взаємодії елементів; наявність компонентів - результатів взаємодії підсистем; наявність внутрішньої структури; наявність певного рівня цілісності; наявність у структурі системостворювальних зв'язків; зв'язок з іншими системами зовнішнього середовища. Удосконалено систему підвищення кваліфікації фахівців служб персоналу Міністерства оборони та Збройних сил України, що полягає у внесенні пропозицій щодо змін у зміст підвищення кваліфікації та організаційну його структуру. Розкрито основні форми й методи, що використовуються на курсах підвищення кваліфікації фахівців служб персоналу Збройних сил США, а також їх адаптовано до системи підвищення кваліфікації фахівців кадрових органів Міністерства оборони та Збройних сил України. Ключові слова: вищий військовий навчальний заклад, збройні сили, курси підвищення кваліфікації, навчальні програми, система підвищення кваліфікації, управління персоналом, фахівці служб персоналу, зміст підвищення кваліфікації, форми та методи підвищення кваліфікації.

##### 14.10.19.0074/0218U006019

**Теоретико-методичні основи диференційованого підходу до викладання фізики у вищих навчальних закладах:** Заключний звіт /Національний університет "Львівська політехніка"; Керівник Лопатинський Іван Євстахович. – ДР 0113U001366. УДК 378.02:372.8.

65 с.

Розглянуто питання важливості дисциплін науково-природничого циклу в системі вищої технічної освіти. Роз-

глянуто роль та місце фізики, як комплексної складової блоку науково-природничих дисциплін, у процесі професійної підготовки майбутніх фахівців. На основі аналізу науково-педагогічних джерел з питань фундаментальної підготовки фахівців і фундаменталізації вищої технічної освіти загалом, було уточнено суть принципу фундаменталізації у підготовці фахівців. В межах досліджень цикл дисциплін науково-природничої підготовки розглянутий в контексті фундаменталізації професійної підготовки майбутніх інженерів у вищих технічних навчальних закладах. Запропонований і розглянутий один із можливих варіантів для посилення природничо-наукової підготовки у вищій технічній школі - варіант професійного спрямування дисциплін науково-природничого циклу. Робота передається за кордон за договірною ціною.

#### **14.10.19.0075/0218U006075**

**Розробка та впровадження методології навчання майбутніх бакалаврів комп'ютерно орієнтованих дисциплінам:** Заключний звіт /Дніпровський державний технічний університет; Керівник Карімов Іван Кабденевич. – ДР 0115U006879. УДК 378.02:372.8.

74 с.

Розроблена концепція базової комп'ютерної підготовки студентів в технічному вищому навчальному закладі, сформульовані принципи організації комп'ютерного практикуму, створені навчальні посібники "Комп'ютерні методи та засоби розв'язання інженерних задач" і "Моделювання і прогнозування в управлінні". Досліджені теоретичні аспекти створення комп'ютерно-орієнтованої методичної системи навчання з дисципліни "Вища та прикладна математика", розроблені та апробовані в навчальному процесі окремі складові, включаючи процедури розв'язання типових задач за допомогою систем Mathcad, MatLab і Maple. Запропонована схема навчальної системи, яка реалізує принципи індивідуалізованого навчання математиці.

#### **14.10.19.0076/0219U003748**

**Педагогічні умови формування культури іншомовного професійного спілкування майбутніх фахівців машинобудівної галузі:**

Заключний звіт /Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"; Керівник Романовський Олександр Георгійович. – ДР 0118U002397. УДК 378.82 с.

Об'єкт дослідження - процес формування культури іншомовного професійного спілкування майбутніх фахівців машинобудівної галузі. Мета роботи - визначити вплив експериментально перевіреного навчально-методичного забезпечення науково обґрунтованих педагогічних умов формування культури іншомовного професійного спілкування майбутніх фахівців машинобудівної галузі на рівень сформованості відповідної культури. Методи дослідження - теоретичні: аналіз, узагальнення, систематизація філософських, психолого-педагогічних праць вітчизняних і зарубіжних авторів із порушеної проблеми; емпіричні: методики діагностики, педагогічний експеримент, проведення індивідуальних та групових бесід; статистичні: методи кількісного та якісного аналізу емпіричних даних для перевірки статистичної значущості результатів. Результати та їх новизна - вперше обґрунтовано педагогічні умови формування культури іншомовного професійного спілкування майбутніх фахівців машинобудівної галузі (стимулювання студентів до оволодіння культурою іншомовного професійного спілкування як важливого складника професіоналізму сучасного фахівця машинобудівної галузі; створення з урахуванням культурологічного, компетентнісного, системного, комунікатив-

ного, контекстного, особистісно-діяльнісного й деонтологічного підходів сприятливого іншомовного освітнього середовища, яке дає можливості для іншомовної взаємодії студентів у різних видах професійної підготовки з метою оволодіння ними компетенціями (знаннями, уміннями, навичками) та особистісними якостями, що необхідні їм як носіям культури іншомовного професійного спілкування), а також експериментально перевірено ефективність їх навчально-методичного забезпечення. Результати НДР упроваджені в освітній процес НТУ "ХПІ", ХНАДУ, ЗНТУ та на підприємство ФOP Калашніков А.В. Прогнозні припущення щодо розвитку об'єкта дослідження - пошук оптимальної технології формування культури іншомовного професійного спілкування майбутніх фахівців машинобудівної галузі.

#### **14.10.19.0077/0219U004613**

**Сучасна парадигма навчання та інформаційно-комунікативні технології в практиці викладання мовних дисциплін у ВНЗ:** Заключний звіт /Харківський національний економічний університет імені Семена Кузнеця; Керівник Черемська Ольга Степанівна. – ДР 0117U007523. УДК 81:378.091.33.

83 с.

Мета роботи - дослідження інформаційно-комунікативних технологій у практиці викладання російської мови як іноземної та української мови як другої іноземної в умовах сучасної парадигми навчання, розкриття прямої залежності результату навчання мови від використання сучасних інформаційних технологій. Об'єкт дослідження - інноваційні форми, методи викладання російської мови як іноземної та української мови як другої іноземної, які забезпечують досягнення нового рівня опанування мови. Предмет дослідження - нові пріоритети в галузі мовленнєвої освіти, актуальні методики та технології, які стимулюють взаємозалежний комунікативний (мовленнєвий), соціокультурний та когнітивний (пізнавально-інтелектуальний) розвиток студентів. Основні завдання дослідження: дослідити роль самоконтролю та самооцінки в процесі формування іншомовної комунікативної компетенції студентів; розглянути граматичний та комунікативний мінімум у курсі української мови як другої іноземної; проаналізувати етноорієнтовану модель лінгвокультурної адаптації іноземних студентів до полікультурного освітнього середовища; вивчити процес соціалізації іноземних студентів у освітньо-культурному середовищі вищого навчального закладу. Актуальність і доцільність дослідження - в умовах нової сучасної парадигми навчання педагоги та методисти здійснюють пошук резервів підвищення якості та ефективності навчання, шляхів його інтенсифікації. Результати дослідження реалізовано у навчально-методичних розробках, посібниках та впроваджуються у процес навчання студентів-іноземців.

#### **14.10.19.0078/0219U005266**

**Обґрунтування рекомендацій щодо удосконалення системи дистанційного навчання Збройних Сил України:** Заключний звіт /Національний університет оборони України імені Івана Черняховського; Керівник Салкудан Сергій Миколайович. – ДР 0118U005049. УДК 378:147.

184 с.

Об'єктом дослідження є процес функціонування системи дистанційного навчання Збройних Сил України. Метою науково-дослідної роботи є обґрунтування рекомендацій, практична реалізація яких забезпечить підвищення ефективності функціонування системи дистанційного навчання Збройних Сил України для забезпечення надання якісних сучасних освітніх послуг з використанням інформаційних технологій. Для реалізації поставлених завдань вико-

ристовувались методи теоретичного та емпіричного дослідження, які взаємозбагачувались і забезпечили досягнення мети науково-дослідної роботи. Основні результати дослідження: система показників та критеріїв оцінювання ефективності функціонування системи дистанційного навчання Збройних Сил України; методика оцінювання ефективності функціонування системи дистанційного навчання Збройних Сил України; методичні рекомендації щодо підвищення ефективності функціонування системи дистанційного навчання у Збройних Силах України. Реалізація запропонованих підходів дозволить підвищити ефективність функціонування системи дистанційного навчання Збройних Сил України і забезпечить надання якісних сучасних освітніх послуг з використанням інформаційних технологій.

#### 14.10.19.0079/0219U005286

**Формування фахових компетентностей при вивченні фізичних дисциплін з підготовки бакалаврів технічних напрямів:** Заключний звіт /Дніпровський державний технічний університет; Керівник Таран Віталій Григорович. – ДР 0116U005930. УДК 378.147:372.8.

54 с.

Розроблено принцип формування фахових компетентностей студентів на заняттях фізики на основі аналізу фундаментальних явищ, узагальнення засобів розгляду споріднених процесів та використання альтернативних фізичних підходів для більш глибокого розуміння і самостійного рішення технічних задач сучасного виробництва. Робота передається за кордон за договірною ціною.

#### 14.10.19.0080/0219U006114

**Комплексний моніторинг функціональних можливостей студентів вищих навчальних закладів у процесі фізичного виховання:** Заключний звіт /Одеська національна академія зв'язку ім. О.С. Попова; Керівник Самокиш Іван Іванович. – ДР 0118U005194. УДК 378.013+613.11+611.672+612.06.

90 с.

Основним джерелом інформації про здоров'я є навчальні заняття з фізичного виховання, особливо, методико-практичні та навчально-тренувальні заняття. Внаслідок кризи за роки її незалежності склалася певна система фізичного виховання студентів, загальні риси якої закріплені встановленими нормативними документами.

## 15 ПСИХОЛОГІЯ

### 15.21 Загальна психологія

#### 15.10.19.0081/0219U005310

**Психологічні основи підготовки військовослужбовців до ефективної діяльності в бойових умовах:** Заключний звіт /Науково-дослідний центр гуманітарних проблем Збройних Сил України; Керівник Васильєв Сергій Петрович. – ДР 0118U004794. УДК 159.9.072..433-021.4-056.3:355/359.08.

108 с.

Заключний звіт про науково-дослідну роботу "Психологічні основи підготовки військовослужбовців до ефективної діяльності в бойових умовах" (шифр "Стимул") один том, 247 с., 147 джерел. Метою роботи є дослідження методологічних підходів армій інших країн світу щодо проведення психологічних заходів підготовки військовослужбовців до ефективної діяльності в бойових умовах для впровадження в практику психологічної підготовки Збройних Сил України. Заключний звіт містить висновки та рекомендації щодо впровадження методологічних підходів

проведення психологічних заходів підготовки армій країн НАТО у практику підготовки військовослужбовців ЗС України до діяльності у бойових умовах. Робота передається за кордон за договірною ціною.

#### 15.10.19.0082/0219U006043

**Особливості проходження військової служби військовослужбовцями-жінками в Національній гвардії України:** Заключний звіт /Національна академія Національної гвардії України; Керівник Приходько Ігор Іванович. – ДР 0116U008328. УДК 159.9.072:351.743-05.

306 с.

Об'єкт дослідження - соціально-психологічні особливості жінок-військовослужбовців. Мета роботи - на підставі теоретичного та емпіричного дослідження соціально-психологічних особливостей військовослужбовців-жінок та особливостей їх професійної реалізації розробити рекомендації щодо оптимізації проходження військової служби жінками в Національній гвардії України. Результатом роботи є: проведення теоретико-методологічного аналізу наукових досліджень гендерних особливостей професійної реалізації проходження військової служби жінками у силових структурах України; проведення теоретичного аналізу нормативно-правових документів, які регламентують проходження військової служби жінками; визначено психологічні особливості жінок-військовослужбовців, які визначають ефективність їх професійної діяльності; визначено типові соціально-побутові, міжособистісні, юридичні, сімейні ускладнення, які виникають у жінок при проходженні військової служби в Національній гвардії України та які негативно позначаються на їх морально-психологічному стані; надано практичні рекомендації щодо оптимізації проходження військової служби жінками в Національній гвардії України. Отримані результати дослідження можливо використовувати в діяльності психологічної служби Національної гвардії України при реалізації психологічного забезпечення службово-бойової діяльності військовослужбовців Національної гвардії України та оптимізації проходження військової служби жінками в Національній гвардії України. Робота передається за кордон за договірною ціною.

### 15.81 Прикладна психологія

#### 15.10.19.0083/0419U001541

**Буйняк Мар'яна Геннадіївна. Формування психологічної готовності вчителів до інклюзивного навчання дітей з особливими освітніми потребами:** Дис... к.психол.н. /Національний педагогічний університет імені М.П. Драгоманова. – Захисена 25.09.2019.

УДК 159.922.76:373-056.2/.3 (043.3).

322 с.: 42 табл., 5 іл. – Бібліогр.: 222 назви.

Дисертаційне дослідження присвячене проблемі формування психологічної готовності педагогів закладів загальної середньої освіти до інклюзивного навчання дітей з особливими освітніми потребами. Проаналізовано стан проблеми у загальній та спеціальній психолого-педагогічній літературі, узагальнено сутність поняття "психологічна готовність вчителів закладів загальної середньої освіти до інклюзивного навчання дітей з особливими освітніми потребами"; обгрунтовано структуру психологічної готовності вчителів до інклюзивного навчання дітей з особливими освітніми потребами, визначено показники, критерії та рівні її сформованості; розроблено, апробовано та підтверджено ефективність тренінгової програми, спрямованої на формування психологічної готовності педагогів закладів загальної середньої освіти до інклюзивного навчання дітей з особливими освітніми потребами; доведено позитивний вплив психологічної готовності

вчителя на соціально-психологічний клімат в інклюзивному класі та соціальний статус учнів з особливими освітніми потребами у ньому

#### 15.10.19.0084/0419U001542

**Аль-Мраят Олена Борисівна. Особливості формування графо-моторних навичок у молодших школярів з аутизмом:** Дис... к.психол.н. /Національний педагогічний університет імені М.П. Драгоманова. – Захищена 25.09.2019.

УДК УДК 376-056.3:616.896:373.3(043.3).

235 с.: 19 табл., 17 іл. – Бібліогр.: 361 назва.

За результатами здійсненої багатовекторної нейропсихологічної діагностики доведено, що причинами труднощів оволодіння ГМН є недостатньо сформована в учнів з аутизмом складноорганізована сенсомоторна база та різні види програмування, регулювання і контролю графомоторної діяльності. Розроблена, обґрунтована і здійснена експериментально-дослідна апробація запропонованого алгоритму інтенсифікації процесу формування ГМН забезпечила максимально можливе усунення дефіциту і/або корекції дисфункції блоків мозкової організації та інтенсифікацію процесу поетапного формування ГМН в учнів з аутизмом. Спеціальні методики письма розроблялися з урахуванням виявлених труднощів переходу від характерної для більшості учнів з аутизмом розчленованої цілісності до її симультанного об'єднання. Результати узагальнення отриманих експериментальних матеріалів доводять, що запропонована комплексна програма корекційно-розвиваючої роботи позитивно вплинула на стан операціонального і практично всіх компонентів регулюючої системи молодших школярів з аутизмом.

## 16 МОВОЗНАВСТВО

### 16.21 Загальне мовознавство

#### 16.10.19.0085/0219U005293

**Мовні явища в їх взаємозв'язку і взаємозалежності у галузі філології, літературознавства, лінгводидактики та перекладознавства:** Заключний звіт /Дніпровський державний технічний університет; Керівник Воронова Зоя Юрївна. – ДР 0116U005943. УДК 81\*1.001.

307 с.

Науково-дослідна робота присвячена дослідженню мовних явищ в їх взаємозв'язку і взаємодії у галузі філології, літературознавства, лінгводидактики та перекладознавства. У науково-дослідній роботі запропоновані: новітні теоретичні засади функціонування мовних одиниць романогерманських та слов'янських мовах; система загальнометодичних, частково-методичних і спеціальних принципів перекладу та навчання перекладу. Робота розповсюджується за договірною ціною.

### 16.31 Прикладне мовознавство

#### 16.10.19.0086/0218U003621

**Дискурсивні аспекти вивчення семантики та прагматики мовних одиниць:** Заключний звіт /Державний вищий навчальний заклад "Приазовський державний технічний університет"; Керівник Висоцька Ганна Віталіївна. – ДР 0116U008743. УДК 81\*42(047.3).

47 с.

Об'єкт дослідження - семантичні та прагматичні характеристики мовних одиниць у сучасній англійській мові. Мета роботи - аналіз дискурсивних аспектів вивчення семантичних та прагматичних характеристик мовних одиниць сучасної англійської мови. Методи дослідження: описовий, мор-

фологічний, функціональний та дискурсивний аналіз. Сфера використання - навчальний процес. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### 16.10.19.0087/0219U004711

**Український лінгводидактичний дискурс: нормативний аспект:** Заключний звіт /Херсонський державний університет; Керівник Омельчук Сергій Аркадійович. – ДР 0116U006610. УДК 81\*233: 372.461.

325 с.

Науково-дослідну роботу присвячено дослідженню терміносистеми української лінгводидактики початку ХХІ ст. з погляду нормативності. У першому розділі визначено тенденції вітчизняної лінгводидактичної науки кінця ХХ – початку ХХІ ст. У другому – досліджено лексико-семантичні, граматичні і стилістичні особливості сучасної лінгводидактичної термінології, урахувавши зміни, що відбулися за останні двоє десятиріч в академічному мовознавстві, та сучасні здобутки вітчизняної прикладної лінгвістики. У третьому розділі порушено питання мовної традиції й літературної норми в лінгводидактичній термінології першої половини ХХІ ст., зокрема досліджено нормативне використання в науковому лінгводидактичному дискурсі віддієслівних іменників на -ня, функціонування збірних числівників та прийменника через у складі термінів словосполучень типу написання через дефіс, схарактеризовано поняттєву співвіднесеність лінгводидактичних термінів "робота з текстом" і "робота над текстом". У четвертому розділі йдеться про культуру фахового мовлення вченого-лінгводидакта і вчителя-словесника, а також про культуру мовлення в учнівських науково-дослідницьких роботах з української мови. Схарактеризовано не лише найтипівіші проблемні питання, пов'язані з використанням сучасної лінгводидактичної термінології, але й подано загальні рекомендації щодо впровадження її відповідно до чинних норм української літературної мови. Цільова настанова п'ятого розділу – дослідити особливості мовного оформлення сергіфікаційних робіт з української мови у форматі ЗНО, зокрема граматичної структури умови тестових завдань, використання мовознавчої терміної лексики з погляду нормативності та відповідності академічній мовознавчій науці і шкільному курсу української мови. Матеріали дослідження стануть корисними у процесі укладання лексикографічних праць із сучасної лінгводидактики, у створенні шкільних і вишівських підручників, навчальних посібників, методичних рекомендацій, у написанні дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів, а також у практичній діяльності вченого-лінгводидакта і вчителя-словесника.

### 16.41 Мови світу

#### 16.10.19.0088/0218U003623

**Український переклад: літературні та мовно-стилістичні пошуки:** Заключний звіт /Державний вищий навчальний заклад "Приазовський державний технічний університет"; Керівник Голі-Оглу Тамара Войцєхівна. – ДР 0116U008746. УДК 811.1/.8(047.3).

42 с.

Об'єкт дослідження - перекладацька діяльність українських письменників другої половини ХІХ століття: Лесі Українки, Панаса Мирного, Михайла Старицького, Пантелеймона Куліша, Павла Грабовського. Мета - визначити роль перекладацької діяльності Лесі Українки в історії українського художнього перекладу; проаналізувати перші переклади Біблії українською мовою, здійснені П. Кулішем, І. Пулюєм та І. Нечум-Левицьким; дослідити творчий доробок І. Франка як основоположника перекладацької школи в Україні; дослідити перекладацьку діяльність М. Стари-



цького, зокрема його переклади поезій з сербської та російської мов; визначити роль Панаса Мирного у царині перекладів героїчного епосу; проаналізувати переклади П. Грабовським творів Р. Бернса та дослідити особливості перекладу "Кобзаря" Т.Г. Шевченка румейською та урумською мовами. Методи дослідження: описовий, зіставний, функціональний, прийоми стилістичного і контрастивного аналізу. Сфера використання - навчальний процес. Робота розповсюджується за договірною ціною.

## **17 ЛІТЕРАТУРА. ЛІТЕРАТУРОЗНАВСТВО. НАРОДНА ПОЕТИЧНА ТВОРЧИСТЬ**

### **17.07 Теорія літератури**

**17.10.19.0089/0219U006216**

**Культурна парадигма вивчення художньо-літературного тексту (на матеріалі творів XIII-XXI ст.):** Заключний звіт /Запорізький державний медичний університет; Керівник Турган Ольга Дмитрівна. – ДР 0113U005085. УДК 008 : 801.82"12/20".

107 с.

Вивчено історико-культурні, структурно-семіотичні, ідіостилістичні, граматичні особливості художньо-літературних текстів О.Забужко, Г.Тютюнника, В.Даниленка, Е.Ткачшина-Дицького, Є.Маланюка, М.Левицького, Г.Пагутяк, Л.Українки, М.Коцюбинського, Т.Шевченка, Ю.Липи, В.Підмогильного, В.Шевчука, Н.Кобринської, І.Я.Франка, С.Андрухович. Новизна дослідження полягає в синтезі літературознавчого й мовознавчого дослідження художньо-літературного тексту із застосуванням набутоків культурології, історії, філософії, соціології, психології, мистецтвознавства, журналістики; у підході до твору як до продукту культурно-історичної свідомості певної епохи, що породжує полікодовість тексту, потребу герменевтичного осягнення специфіки доби його творення; у системності бачення зв'язків літератури з іншими видами мистецтва як інтермедіальної єдності. Робота розповсюджується за договірною ціною.

## **18 МИСТЕЦТВО. МИСТЕЦТВОЗНАВСТВО**

### **18.07 Теорія і методологія мистецтва і проблеми мистецтвознавства**

**18.10.19.0090/0219U004628**

**Теорія і практика промислового дизайну в контексті екологічної парадигми:** Заключний звіт /Харківська державна академія дизайну і мистецтв; Керівник Васіна Олена Валентинівна. – ДР 0117U001523. УДК 7.05:62:502/.504.

205 с.

Об'єкт дослідження: Теорія і практика промислового дизайну Предмет дослідження: екологічна парадигма проектно-культури Мета проекту: Аналіз тенденцій у формуванні наукового і методичного інструментарію, вироблення дієвих механізмів, підходів в сфері дизайнерської діяльності в контексті екологічної парадигми. Задачі: виявити найбільш значущі аспекти формування екологічно орієнтованих концепцій у проектній сфері промислового дизайну; розглянути механізми моделювання сучасного екологічного виваженого предметно-просторового середовища; виявити теоретико-методологічні передумови й основи дослідження нових шляхів та підходів у теорії та практиці дизайну, орієнтованому на екологізацію предметно-просторового

середовища, представити концепт-розробки кафедри в рамках теми роботи. Методи дослідження. Застосовано комплексний характер методів і певні рівні реалізації: для дослідження концепції екологічно орієнтованого напрямку проектно-культури з урахуванням системного підходу. Передбачається використання методів комплексного аналізу зазначеної проблеми. При систематизації матеріалу було застосовано порівняльно-аналітичний і візуально-аналітичний метод. Враховуючи існування певної термінологічної невизначеності, відсутності чітких критеріїв "екологічності" дизайну та ступеню, а також дискусійний характер наукового дискурсу щодо зазначеної проблеми, комплексне використання в проекті методу аналізу та порівняльного методу дало можливість для створення цілісного уявлення щодо предмету дослідження. Для узагальнення отриманих результатів застосовано метод формалізації. Задіяні дослідницько-експериментальна база, бібліотечні ресурси, необхідна комп'ютерна техніка з доступом до мережі Інтернет, світових інформаційних ресурсів (Scopus та ін.). Протягом 2017-2019 років розроблено концепцію та напрямки роботи за тематикою дослідження, а саме: - збір матеріалів й робота з науковою літературою, які присвячені проблематиці різних аспектів моделювання та формування матеріального наповнення сучасного простору в контексті екологічного напрямку; - проведено аналіз, систематизація й узагальнення отриманих результатів, що передбачає оприлюднення наукового доробку у вигляді доповідей на міжнародних й всеукраїнських наукових конференціях й публікацій у фахових наукових виданнях. - отримані результати проекту застосовано у навчальній й науковій діяльності та при підготовці концептуальних проектних розробок у вигляді статей, методичних рекомендацій, посібників, монографій. - виявлені теоретико-методологічні передумови й основи дослідження процесу "екологізації" проектно-культури, зокрема промислового та предметного дизайну; - розглянуто проблему специфіки термінологічно-понятійного апарату в контексті заявленої теми; - запропоновано концепти проектних рішень дизайн-об'єктів по лінії навчальної та наукової діяльності студентів (магістрантів); Значущість роботи та висновки. Практичне значення полягає у формуванні екологічно орієнтованих концепцій у проектній сфері промислового дизайну. За останні двадцять років ми стали свідками зміни парадигми дизайну не тільки у професійній спільноті, але і усвідомлення цього факту широкими суспільними масами споживачів. В спеціалізованій сфері у всьому світі цей напрям екологічно орієнтованої проектно-культури трактується досить широко, і не має чіткого формулювання, оскільки екодизайн торкається багатьох аспектів, від суто технологічних до соціокультурних і філософських. Досить часто спостерігаються протиріччя у підходах та інтерпретаціях визначення даного напрямку у проектній культурі, що вимагає всебічного осмислення та аналізу формування концепцій екологічно орієнтованого дизайну на рівні теоретичних надбань та практичних розробок, що відбивають суть даного напрямку. Результати дослідження надають змогу: осмислити світовий й вітчизняний досвід у напрямку формування екологічно орієнтованих концепцій в дизайні; прогнозувати подальший розвиток процесів та явищ у галузі художньо-проектної діяльності в контексті екологічної парадигми; видати концептуальні проектні розробки у вигляді методичних рекомендацій, посібників, монографій. Ступінь впровадження. Наукові розробки, що пройшли апробацію на міжнародних конференціях, а також публікації дозволять авторам впроваджувати найбільш дієві та прогресивні методи та концепти з урахуванням світового наукового досвіду.

**18.10.19.0091/0219U004630**

**Сучасна українська культура в європей-**

**ському мистецькому просторі: когнітивно-дискурсивний, лінгвокультурологічний, мистецтвознавчий аспекти:** Заключний звіт /Харківська державна академія дизайну і мистецтв; Керівник Дроздова Ірина Петрівна. – ДР 0117U001525. УДК 7.03(4) : 008(477) : 378.

120 с.

Об'єкт - сучасна українська культура в європейському мистецькому просторі. Мета роботи - осмислення особливостей розвитку складних художніх процесів у вітчизняному мистецтві і просуванні сучасної української культури в європейському мистецькому й освітньому просторі. Метод дослідження. Застосовано загальнонаукові (теоретичні й емпіричні) і спеціальні (мистецтвознавчі, літературознавчі, дидактичні) методи наукового пізнання (історико-хронологічний метод, історико-порівняльний аналіз, ретроспективний та аналітичний огляд сучасної філософської, психолого-педагогічної, соціолінгвістичної, лінгвістичної літератури; метод типологічного й термінологічного аналізу тощо). Науково-практичні результати: - спрямовані на дидактичне забезпечення навчального процесу у вигляді методичних рекомендацій, навчальних посібників, наукових статей із метою осмислення складних художніх процесів у вітчизняному мистецтві і просуванні сучасної української культури в європейському мистецькому просторі; - передбачають використання в навчанні української мови за професійним спрямуванням як вітчизняних, так й іноземних студентів основного етапу навчання нефілологічного фаху; магістрантів, аспірантів мистецтвознавчих галузей; а також для навчально-методичного забезпечення навчання української мови як іноземної. Результати дослідження дозволяють: - узагальнити вітчизняний та європейський досвід з метою систематизації положень, джерельної бази і фактологічного матеріалу в наукових розвідках з історії і мистецтвознавства для закладів вищої художньої освіти; - дидактично забезпечити навчальний процес, що сприяє розвитку високого рівня загальнонаукових, міжпредметних когнітивно-комунікативних умінь студентів; - створити системно-концептуальні розробки у вигляді наукових статей, тез; методичних рекомендацій, посібників, монографій тощо. Галузь застосування: когнітивно-дискурсивний, лінгвокультурологічний, мистецтвознавчий аспекти сучасної української культури, пов'язані з європейським мистецьким простором.

**18.10.19.0092/0219U004631**

**Соціально-гуманітарний дискурс у системі художньої комунікації:** Заключний звіт /Харківська державна академія дизайну і мистецтв; Керівник Тарасов Володимир Володимирович. – ДР 0117U001520. УДК 7.01:303.01:378.

122 с.

Об'єкт дослідження: провідні тенденції та напрямки художньої комунікації у минулому та за сучасних обставин. Мета роботи: розробка методів аналізу, виявлення та дослідження джерел художньої комунікації. Методи дослідження визначені із урахуванням специфіки джерельної бази та напрямку аналізу проблеми, яка становить основну проблематику науково-дослідної теми. В цілому виконання завдань дослідження передбачало використання двох груп методів. Загальнонаукові методи дослідження серед яких - аналізу та синтезу, дедукції та індукції, узагальнення та порівняння, допомогли сформуувати науковий апарат роботи, визначити її об'єкту та предметну складову, обґрунтувати джерельну базу та вибірку кола творів мистецтва та художніх об'єктів і явищ, що потребують аналізу. Спеціальні методи дослідження. Серед них виконавцями проекту використані методи мистецтвознавчого та художньо-естетичного

аналізу, які націлені на розгляд творів мистецтва, що мають комунікаційно-художню спрямованість. Окреме коло методів пов'язане із потребою аналізувати твори мистецтва, серед яких методи формально-пластичного, композиційного та образно-стилістичного аналізу. Науково-практичні результати: - результати роботи застосовано у навчальній й науковій діяльності та при підготовці концептуальних проектних розробок у вигляді методичних рекомендацій, навчальних посібників, а також наукових статей; - досліджено питання впливу соціокультурних явищ на сучасну художню комунікацію; - запропоновано комплексний підхід аналізу соціальних явищ у мистецькому середовищі як елементів культурно-історичного дискурсу; - визначено та запропоновано в практиці аналізу конкретних науково-дослідних проблем питання контекстуальних взаємозв'язків художніх та соціально-культурних явищ; - визначено роль соціально-гуманітарної складової в системі сучасної художньої комунікації. Результати дослідження надають змогу: - орієнтуватися у системі взаємовідносин соціально-гуманітарної та художньо-естетичної сфери; - корегувати уявлення щодо ролі, місця та меж соціально-гуманітарного дискурсу в системі художньої комунікації; - використовувати здобуті виконавцями науково-дослідного проекту набути для поглиблення наукових студій в галузі культури і мистецтва. Галузь застосування: соціокультурний та мистецький простір України, а також інші сфери життєдіяльності людини.

**18.10.19.0093/0219U004632**

**Дизайн-екологічна експертиза промислових виробів і об'єктів життєдіяльності людини:**

Заключний звіт /Харківська державна академія дизайну і мистецтв; Керівник Галушка Олег Олексійович. – ДР 0117U001383. УДК 7.05 : 502/504 : 001.891.

112 с.

Об'єкт дослідження – методологія дизайн-екологічної експертизи промислових виробів і об'єктів життєдіяльності людини (ОЖЛ). Методологія експертизи ґрунтується на методах оцінювання якості об'єктів та способах і засобах реалізації експертизи. Теоретичною основою оцінювання якості є кваліметрія – наука і практика кількісного оцінювання якості. Мета роботи – на основі дослідження існуючих методів оцінювання якості в кваліметрії обґрунтувати найбільш оптимальні методи для оцінювання екологічної (дизайн-екологічної) якості, розробити альтернативні методи і запропонувати методологію реалізації екологічної експертизи (екоекспертизи) об'єктів. Методи дослідження: порівняння і системність. Основні завдання роботи: 1) аналіз і дослідження: ознак і наслідків ГЕК; взаємодії людини, суспільства і природи; стратегії планетарного розвитку сучасного суспільства; ролі екологічної культури (екокультури) і екологічного дизайну (екодизайну) в подоланні екологічної кризи (екокризи); 2) дослідження і розробка: принципів, правил і методів кваліметрії; методів кваліметричного оцінювання екологічної якості об'єктів; альтернативних методів оцінювання екологічної (дизайн-екологічної) якості об'єктів; методології дизайн-екологічної експертизи об'єктів, промислових виробів і ОЖЛ. Результати та новизна. Аналіз ознак і наслідків ГЕК свідчить про загрозливу глибину екокризи та тенденцію деградації природного середовища. Класичне вирішення будь якої проблеми реалізується за відомою схемою: в чому причина, що і як робити? Проведений аналіз принципів функціонування природних систем і систем "людина-природа" приводить до однозначного висновку. Головна причина деградації природного середовища – відсутність гармонізованої взаємодії цих систем. Стратегія вирішення даної проблеми запропонована ще геніальним вченим В. Вернадським, близько 75 років тому в роботах про біосферу і переходу її в ноосферу – сферу розуму. Провідними умовами тако-

го переходу є: розвиток науки, розумне господарювання, економія природних ресурсів, висока культура суспільства і широка екологізація суспільної свідомості. Тактика екологічної діяльності сучасного суспільства розробляється вченими Римського клубу. Ключовими розробками є моделі планетарного розвитку: "Межі росту" (1972), "Сталий розвиток" (1992), "Нове просвітництво – Come on" (2018). Аналіз цих моделей показує, що сучасне суспільство і його взаємодія з природою мають бути іншими, а саме: первинність екології і вторинність економіки, виробництво має задовольняти потреби сучасних поколінь та не шкодити майбутнім, мислення людей повинно стати гуманістичним, вільним від антропоцентризму, відкритим для розвитку, збалансованим у відношеннях людини і природи. В цих напрямках фахівці ООН надають відповідні рекомендації всім державам. На жаль сучасне суспільство ще не готове до виконання стратегічних завдань збереження життя на планеті. Постає питання: що робити? Римський клуб на початку 21-го століття прийшов до висновку, що проблемою якісного життя на планеті має займатися кожна людина. Зокрема, дизайнерська діяльність пов'язана з творенням матеріально-предметних об'єктів, гармонійних з навколишнім середовищем. Успішно розвивається екодизайн. Проведено дослідження методів і засобів екодизайну в трьох основних напрямках: промислового, графічного і середовищного. Їх розвиток закладають соціокультурні передумови подолання екокризи. Але постає питання, як це робити з максимальною ефективністю? Перш за все, дизайнер має володіти методами оцінювання якості об'єктів взагалі і екологічної якості зокрема. Теоретичною основою цього процесу є кваліметрія. Проведено аналіз принципів і правил кваліметрії. Виявлено, що першочерговим завданням є створення ієрархічної системи ("дерева") показників властивостей якості. Кінцевим кількісним показником виявляється відносний показник, розрахований у порівнянні дослідженого об'єкта з еталонними зразками. Досліджені методи оцінювання якості. Найбільш універсальним і об'єктивним є комплексний метод, який оперує багатьма показниками властивостей якості. Запропоновано модернізований алгоритм його провадження. Але практика показує, що для складних і особливо дуже складних об'єктів, таких як промислові вироби і об'єкти життєдіяльності людей (ОЖЛ), комплексний метод стає конче громіздким. Запропоновано ввести новий принцип модифікації (змінення) властивостей якості при умові вибору найбільш важливих, впливових, критичних, тощо. Це забезпечує суттєве спрощення та підвищення оперативності методу без втрати його об'єктивності. Такий комплексний метод відзначається новизною. З використанням принципу модифікації властивостей розроблено насправді новий альтернативний метод оцінювання якості виробів – графічно-кваліметричний метод. Він забезпечує високу оперативність оцінювання без суттєвих втрат об'єктивності оцінки. На методах оцінювання якості і способах обробки інформації групуються методи експертизи. Для здійснення експертизи саме екологічної (дизайн-екологічної) якості об'єктів найбільш прийнятним вважається експертний метод. Проведено аналіз характеристик, задач і алгоритмів експертних методів. Поеднання запропонованих нових методів оцінювання та існуючих експертних методів підвищує ефективність процесу екологічної експертизи. Для підтвердження цього факту представлені концепції методології екологічної (дизайн-екологічної) експертизи промислових виробів і ОЖЛ. Методологія відзначається гнучкістю, забезпечує достатньою об'єктивність експертизи екологічних характеристик об'єктів. Ступінь впровадження роботи – на цей час в навчальному процесі студентів.

## 18.31 Образотворче мистецтво

18.10.19.0094/0219U004629

**Дизайн меблів: етнотрадиції та інновації у формоутворенні, технологіях виробництва і фаховій освіті:** Заключний звіт /Харківська державна академія дизайну і мистецтв; Керівник Трегуб Наталія Євгенівна. – ДР 0117U001384. УДК 7.01/02:749.1:39(=161.2).

155 с.

Обсяг звіту - 155, кількість частин звіту - 3 розділи, кількість ілюстрацій - 31, кількість таблиць - 5, кількість джерел згідно з переліком посилань - 99. Об'єкт дослідження - дизайн меблів як процес та результат синтезу проектних і виробничих технологій. Предмет дослідження - прийоми і методи етнокультурних традицій та інновацій формоутворення в дизайні меблів, технологіях її виробництва і в методології фахової освіти. Мета роботи - визначення принципів та прийомів створення інноваційного дизайну конкурентоспроможних меблів на основі комплексного розвитку і взаємовпливу проектних і виробничих технологій, етнокультурних традицій та осучаснення методології фахової дизайн-освіти. Методи дослідження ґрунтуються на системному, комплексному і середовищному підходах. Методика містить: ретроспективний літературно-аналітичний огляд досліджень за темою; метод моніторингу та порівняльного аналізу; метод експертних суб'єктивних оцінок, методи фотограмметрії в рамках емпіричних методів (спостереження, сприйняття, опис). Наукова новизна одержаних результатів полягає у тому, що: - вперше комплексно розглянуто дизайн меблів як синтез проектних і виробничих технологій; - проведений порівняльний аналіз сучасного стану меблевої галузі України та сучасних світових тенденцій в дизайні; - удосконалено новітні методики фахової дизайн-освіти на підставі розвинення прийомів інтерпретації (трансформації) форм культурної спадщини при виконанні проектних завдань; - варіабельність дизайн-концепцій кінетичних інтер'єрних просторів із запровадженням меблів-трансформерів та обладнання з дистанційним управлінням; - набуло подальшого розвитку систематизація результатів науково-дослідних робіт магістрів-практиків та аспірантів кафедри "Дизайн меблів" за означеною проблемою; - визначення художньо-проектних функцій та способів застосування технологій 3D-друку, нанотехнологій (світлодіодних включно), інноваційних синтетичних матеріалів при формоутворенні об'єктів меблевого дизайну. Основні конструктивні, технологічні й техніко-експлуатаційні характеристики та показники: необмежена свобода конструктивної компоновки меблевого дизайн-об'єкту, запровадження нанотехнологій, 3D-принтерного друку, синтетичних штучних матеріалів з незвичними властивостями, поява нового "цифрового формалізму" в дизайні меблів. Ступінь впровадження нових технологій та виробів: - пропозиція для меблевого виробництва "Дизайн вузлу з'єднання за технологією 3D-принтерного друку" (модель в матеріалі), журнальний стіл з вузлом з'єднання (студ. 5 к. ДМ Шиянова А.); - впровадження інноваційної технології 3D-принтерного друку при виконанні завдань з дисципліни "Інноваційні та традиційні технології в дизайні інтер'єрів і меблів" за темою "Меблеві аксесуари", студенти 5 курсу ОПП "Концептуальний дизайн" (кер. Трегуб Н.Є. Северин В.Д.); - впровадження меблевих виробів з інноваційною технологією гнуття багат шарової фанери в інтер'єри ХДАДМ (проект студ. 5 к. ДМ Брихунченко А.А., виконання в матеріалі двох предметів меблів для кабінету кафедри педагогіки та іноземної філології ХДАДМ - група студ. 5 к. ДМ). Взаємозв'язок з іншими роботами. Дослідження проводилось у відповідності з діючою Постановою Кабінету Міністрів України від 20 січня 1997 р. № 37 "Про першочергові заходи щодо розвитку національної си-

стеми дизайну та ергономіки і впровадження їх досягнень у промислово-комплексі, об'єктах житлової, виробничої і соціально-культурної сфери", а також як складова частина комплексних науково-дослідних розробок держбюджетної тематики ХДАДМ. Дана НДР знаходиться в площині завдань, які призвана вирішувати "Українська Асоціація Меблярів" (УАМ), а саме: формування школи українського дизайну. Рекомендації щодо використання результатів роботи: професійна діяльність дизайнерів, галузь меблевої промисловості, фахова дизайн-освіта. Теоретичне значення дослідження міститься у подальшому розвитку сучасної теорії дизайну. Практичне значення дослідження. Основні висновки і результати роботи можуть бути використані дизайнерами в проектній діяльності з експериментального формування конкурентоспроможних меблів у відповідності з новітніми соціальними, культурними та економічними вимогами, а також стати методологічним підґрунтям при розробці підручників та науково-методичних видань для студентів вищих навчальних закладів дизайнерського профілю. Прогностичні припущення про розвиток об'єкта дослідження або розроблення. Впровадження експериментальних меблевих зразків, здобутих синтезом етнокультурних традицій та технологічних інновацій, як результату прогресивних методик фахової дизайн-освіти, у меблеву галузь України. Ключові слова: дизайн меблів, етнокультурні традиції, інноваційні технології виробництва, проектні технології, методологія дизайн-освіти.

#### 18.10.19.0095/0219U004633

**Графічний дизайн України як засіб формування громадської свідомості:** Заключний звіт /Харківська державна академія дизайну і мистецтв; Керівник Іваненко Тетяна Олександрівна. – ДР 0117U001380. УДК 76.01.(477):172.12.

157 с.

Об'єкт дослідження: методи проектування візуально-культурного простору України. Мета роботи: визначити ефективні методи проектування, які сприятимуть поширенню та розвитку прогресивних, європейських форм сучасної візуальної мови в Україні. Метод дослідження - комплексний, з урахуванням системного підходу передбачається використання методів культурологічного й мистецтвознавчого аналізу зазначеної проблеми. Культурологічний рівень виявляє місце і роль візуальної комунікації (художньо-проектних засобів) в культурному середовищі. Мистецтвознавчий рівень надає змогу визначити морфологічні структури візуального простору. Систематизація матеріалу проведена за допомогою порівняльно-аналітичного і візуально-аналітичного методів. Для узагальнення отриманих результатів застосовано метод формалізації. Науково-практичні результати: - результати роботи застосовано у навчальній й науковій діяльності та при підготовці концептуальних проектних розробок у вигляді методичних рекомендацій, навчальних посібників, а також наукових статей на тему ролі дизайну у поширенні культурної соціальної та історичної проблематики; - розглянуто особливості формування візуальних висловлювань засобами сучасної мови графічного дизайну у різних напрямках комунікації. Визначені стилістичні комунікаційні властивості візуальних повідомлень у загальному спектрі різноманітних носіїв візуальної інформації; - запропоновано композиційні засади дизайну серії плакатів; - запропоновано механізм візуалізації нематеріальних об'єктів народної культури художньо-проектними засобами; - розглянуто засоби сучасної візуальної мови в графічному дизайні; - визначено роль шрифтового дизайну в формуванні української ідентичності. Результати дослідження надають змогу: - узагальнити світовий й вітчизняний досвід у напрямку розробки механізмів впливу на формування

громадянської позиції та національної ідентичності засобами графічного дизайну; - виявити механізми контролю над сучасними процесами формування візуального простору з урахуванням національної позиції; - видати концептуальні проектні розробки у вигляді наукових статей, методичних рекомендацій, посібників, монографій; - організувати виставки культурного, соціального та екологічного плакату, а також видати книги, альбоми, каталоги. Галузь застосування: соціокультурний та мистецький простір України, а також інші сфери життєдіяльності людини.

#### 18.71 Народне мистецтво

##### 18.10.19.0096/0219U006122

**Український усний снотлумачний наратив: контекстно-функціональний аспект:** Заключний звіт /Інститут мистецтвознавства, фольклористики та етнології імені М.Т. Рильського НАН України; Керівник Ставицька Ярина Віталіївна. – ДР 0117U006122. УДК 398.87:[159.963.38+801.73].

20 с.

Звіт про НДР: Вийшла друком монографія "Українська усна снотлумачна традиція початку ХХ століття (розвідки та тексти). - К., 2017. - 224с. Вперше опубліковано польові записи українських традиційних снотлумачень, що були здійснені протягом 1925-1928 років на території Волинської губернії (в 14 районах сучасної Житомирської та 6 - Хмельницької областей) за "Програмою збирання матеріалів до українського народного сонника" Катерини Грушевської. Записи здійснювалися з ініціативи Королівського антропологічного інституту Великобританії та Ірландії (Royal Anthropological Institute of Great Britain and Ireland), частину з них 1925 року було надіслано до Лондона, де вони й зберігаються у рукописній колекції британського антрополога Чарльза Габрієля Селігмена (Seligman Charles Gabriel, 1873-1940). У збірнику також вміщені фольклористичні розвідки про особливості функціонування української усної снотлумачної традиції початку ХХ ст. В коментарях та покажчиках вказується на традиційні різновиди снів, найпоширеніші знаки-символи (предмети, особи і дії), носіїв снотлумачної традиції та населені пункти, в яких вони проживали. Метод дослідження - структурно-типологічний метод, метод контекстуального аналізу фольклорних текстів, функціонально-структурний метод, методи польової фольклористики: інтерв'ю, включене спостереження, самозапис. Підготовлено до друку та вийшли друком 5 статей у наукових збірниках.

#### 19 МАСОВА КОМУНІКАЦІЯ. ЖУРНАЛІСТИКА. ЗАСОБИ МАСОВОЇ ІНФОРМАЦІЇ

##### 19.01 Загальні питання вивчення масової комунікації

##### 19.10.19.0097/0218U006025

**Аналіз та моделювання процесів соціальних комунікацій у Інтернеті як основи інформаційного суспільства:** Заключний звіт /Національний університет "Львівська політехніка"; Керівник Пелешишин Андрій Миколайович. – ДР 0113U005285. УДК 316.77:001.89; 316.77:002.

229 с.

У роботі викладено теоретичні висновки, практичні рекомендації та інші результати досліджень, які ґрунтуються на працях вчених у галузях соціальних комунікацій та інформаційної діяльності. Стрімке зростання популярності віртуальних спільнот на платформах інтернету принципово

трансформував форми та способи публічної суспільної комунікації, безкомпромісно спростивши та зробивши її доступною практично для всіх користувачів інтернету. Фактично саме феномен віртуальних спільнот став вирішальним чинником формування інформаційного суспільства. Значення, інформаційні обсяги та контингент учасників веб-спільнот перетворили їх на складний соціально-технологічний об'єкт управління. Процес управління веб-спільнотами став критичним фактором успішності їхнього розвитку, безпеки учасників та вмотивованості власників. Як наслідок, сьогодні затребувані цілі групи методів і засобів для аналізу та моделювання процесів соціальних комунікацій у Інтернеті як основи інформаційного суспільства. Сьогодні віртуальні спільноти є одним з елементів творення інформаційного суспільства. Віртуальні спільноти це розвинутий тип спільнот, який функціонує в мережі Інтернет з метою задоволення інтересів та сприяння вирішенню завдань. В умовах інформаційного протистояння актуалізується питання достовірності, об'єктивності розповсюджуваної в інтернеті інформації і, зокрема, інформації щодо історичних подій. Соціально-комунікаційні технології, моделюючи віртуальну реальність, створюють величезні можливості для оприлюднення інформації, що не опирається на необхідне фактологічне і документальне підтвердження.

## 20 ІНФОРМАТИКА

### 20.01 Загальні питання інформатики

#### 20.10.19.0098/0218U003449

**Розробка серії рівневих одномовних (англійських) тлумачних словників з телекомунікацій, інформаційних технологій та інформаційної безпеки:** Заключний звіт /Державний університет телекомунікацій ( кафедра іноземних мов); Керівник Семенов Юрій Миколайович. – ДР 0114U001499. УДК 621.39:811.111(038); 004.056.5:811.111(038).

36 с.

В науково-дослідній роботі на підставах теоретичного та порівняльного лінгвістичного аналізу галузевої навчальної та автентичної літератури було виявлено наявність протиріч між можливостями існуючих традиційних підходів до побудови базового галузевого англійського лексичного аналізу та вимогами, які сьогодні висуваються як до володіння здобувачами вищої освіти іноземною мовою на мовному рівні B2, так і до знання ними фахової термінології. Існуючі підходи до вибору базових фахових лексичних одиниць і відповідного змісту навчання іноземних мов певною мірою забезпечують завдання набуття іншомовної компетентності наших фахівців в галузі телекомунікацій, інформаційних технологій та інформаційної безпеки. Однак вирішення завдання як забезпечення мовної взаємосумісності вітчизняних фахівців із фахівцями зарубіжних компаній в умовах інтеграції та активної міжнародної взаємодії, так і оперативного підвищення рівня професіоналізму фахівців шляхом використання іноземної мови для роботи з іншомовними галузевими ресурсами, вимагає: створення сучасних рівневих одномовних (англійських) тлумачних фахових словників, що підтверджує актуальність вирішення поставленого наукового завдання. Результати НДР є підставою для впровадження відповідних рівневих англійських словників з телекомунікацій, інформаційних технологій та інформаційної безпеки в навчально-виховний процес ВНЗ для оптимізації змісту навчання іноземної мови фахівцями, і підвищення мовного професіоналізму випускників. Робота передається за кордон за договірною ціною.

#### 20.10.19.0099/0219U004710

**Комп'ютерні технології в вирішенні за-**

**дач організації та управління на автомобільному транспорті:** Заключний звіт /Харківський національний автомобільно-дорожній університет; Керівник Клець Дмитро Михайлович. – ДР 0117U005220. УДК 002:656.13:625:37.

134 с.

Досліджено вузлові питання задачі комівояжера. – Досліджено використання штучного інтелекту для забезпечення маневреності автомобіля. – Досліджено можливості сучасних телекомунікаційних пристроїв на базі OS Android для створення готових додатків для користувачів транспортних послуг. Використан підхід із застосуванням CASE-технології, за допомогою уніфікованої мови моделювання UML. – Розроблені алгоритми керування для дизельного двигуна у сукупності з генераторним устаткуванням на основі теорії гібридних багатопарових нечітких штучних нейронних мереж (нейро-фаззі машин); – Розроблен евристичний алгоритм для вирішення задач оптимізації замкнених маршрутів; – Розроблено програмного забезпечення системи автоматичного пошуку оптимального маршруту при пересування громадським транспортом Робота розповсюджується за договірною ціною.

### 20.51 Інформаційне обслуговування

#### 20.10.19.0100/0219U006110

**Підвищення захищеності телекомунікаційних систем на основі методів кодування, шифрування та розширення спектра:** Заклучний звіт /Одеська національна академія зв'язку ім. О.С. Попова; Керівник Захарченко Микола Васильович. – ДР 0118U005195. УДК 004.056:621.391.25:621.395.

57 с.

Обґрунтовано доцільності використання таймерних сигнальних конструкцій (ТСК) в системах захисту інформації, надано оцінку інформаційної та структурної прихованості ТСК та запропоновано на основі ТСК об'єднання шифрування інформації та завадостійкого кодування.

### 20.53 Технічні засоби забезпечення інформаційних процесів

#### 20.10.19.0101/0219U005186

**Дослідження та розробка методів оцінювання захищеності інформації в розподілених високопродуктивних інформаційних системах при вирішенні задач енергетики:** Заклучний звіт /Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є.Пухова НАН України; Керівник Давиденко Анатолій Миколайович. – ДР 0114U002361. УДК 004.056.5,004.75,004.272.23:004.274.

254 с.

Досліджені та протестовані розроблені засоби захисту інформації у гріди: алгоритми факторизації RSA, алгоритми автентифікації рукописного та клавіатурного почерку користувачів, модулі автоматизації проведення експертизи комплексної системи захисту інформації.

## 21 РЕЛІГІЯ. АТЕЇЗМ

### 21.61 Організаційно-практична діяльність церков

#### 21.10.19.0102/0218U003505

**Небесное житіє въ пещерахъ покаже" Антологія печерської агіографі:** Заклучний звіт /Національний Києво-Печерський історико-культурний заповідник; Керівник Михайлина Любомир Павлович. – ДР 0116U005214. УДК 264-19.

888 с.

Об'єкт дослідження - українська агіографічна та літописна спадщина, пов'язана з Києво-Печерським монастирем та Великою Церквою Печерською, а також життя Печерських святих. Мета роботи - зведення в одне дослідження та систематизація різночасового агіографічного матеріалу, коментування текстів. Методи дослідження - стилістичний, фактографічний і статистичний аналіз матеріалу та систематизація одержаних результатів; коментування текстів. Робота є частиною великого проекту, в рамках якого здійснюється видання пам'яток печерської агіографії, які походять зі списків XII-XVII століть. Більшість цих матеріалів або публікувалися давно і є бібліографічною рідкістю, відомою тільки фахівцям, або не публікувалися зовсім. Дослідження відкривають тексти "Сказання" про заснування Великої Церкви Печерської, далі тексти - життя святих, відомих у літописних та інших джерелах під назвою збірки оповідей про Перших чорноризців Печерських. Також залучено життя святих, переважно сформовані на основі більш ранніх текстів у XV-XVII століттях, та інформацію про знайдення мощей і чудеса прп. Юліанії Ольшанської, записані у XVII столітті. Робота розповсюджується за договірною ціною.

## 27/43 ПРИРОДНИЧІ І ТОЧНІ НАУКИ

### 27 МАТЕМАТИКА

**27.35 Математичні моделі природничих наук і технічних наук. Рівняння математичної фізики**

**27.10.19.0103/0219U004707**

**Методи та алгоритми вирішення задач організації та управління складними процесами з застосуванням інформаційних технологій:** Заключний звіт /Харківський національний автомобільно-дорожній університет; Керівник Левтеров Андрій Іванович. – ДР 0117U005209. УДК 517.958:52/58.

101 с.

Побудовано продукційні моделі перерозподілу студентів з однієї типологічної групи до іншої. Змодельовані транспортні потоки на основі ймовірності збігу електричних імпульсів, що прямують хаотично. Побудовано алгоритми управління та дослідження розкладів планування процесів у транспортних системах. Робота розповсюджується за договірною ціною.

**27.10.19.0104/0219U005297**

**Граничні задачі в моделях електрогравітації, тепломасопереносу та розподілу ресурсів:** Заключний звіт /Дніпровський державний технічний університет; Керівник Самохвалов Сергій Євгенович. – ДР 0116U005955. УДК 517.958:52/59.

119 с.

У роботі досліджуються граничні задачі в моделях природничих, технологічних, економічних та управлінських процесів. Розроблено ряд математичних моделей, до розв'язання яких застосовано відповідні математичні методи. Побудовано та програмно реалізовано ефективні алгоритми розв'язання, на основі яких проведено чисельне дослідження ряду прикладних задач. Виконано аналіз отриманих результатів. Робота розповсюджується за договірною ціною.

### 28 КІБЕРНЕТИКА

**28.17 Теорія моделювання**

**28.10.19.0105/0218U003507**

**Розрахункова оцінка вібрацій елементів ае-**

**рокосмічних систем при силових та аеродинамічних навантаженнях:** Заключний звіт /Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України; Керівник Аврамов Костянтин Віталійович; Шульженко Микола Григорович. – ДР 0114U003588. УДК 519.711.3; 629.76/.78.

18 с.

Розроблено методику комп'ютерного моделювання руйнування обтічників ракетноносіїв при спрацюванні детонуючого пристрою. Математична модель процесу руйнування враховує особливості конструкції детонуючого пристрою та динамічні властивості матеріалу обтічника. Проведено чисельні дослідження, за результатами яких зроблено оцінку часу руйнування обтічника. Розроблено методику оцінки акустичних навантажень, що виникають внаслідок турбулентного надзвукового потоку під час старту ракетноносія. Визначено рівні акустичного тиску, що діють на ракетноносій при різних висотах її підйому. За результатами розрахунків вибрана висота підйому ракети, при якій рівень акустичних навантажень максимальний. Побудовано модель розрахунку коливань і руху вузла обтічника з елементами піротехнічної системи відділення під імпульсним навантаженням. Досліджено напружений стан в композитному корпусі і металевих елементах вузла обтічника. Проведено оцінку динамічної міцності найбільш навантажених елементів. Робота розповсюджується за договірною ціною.

### 28.29 Системний аналіз

**28.10.19.0106/0219U006118**

**Математичні методи дослідження телекомунікаційних систем на базі тензорного аналізу, тензорних сплайнів, сплайн та вейвлет-апроксимації:** Заключний звіт /Одеська національна академія зв'язку ім. О.С. Попова; Керівник Стрелковська Ірина Вікторівна. – ДР 0118U005191. УДК 519.87:621.395.

119 с.

Наведені результати дослідження екстремальних властивостей селективних сигналів при інтерполяції їхніх спектрів квадратичними сплайнами, розглянуто рішення задачі визначення характеристик якості QoS самоподібного трафіку для СМО виду W/M/1 з використанням розподілу Вейбулла. Розглянуто можливості використання різних математичних методів для дослідження характеристик якості функціонування телекомунікаційних мереж. Розкрито основні етапи створення автоматизованої системи perception.guide для діагностики провідного каналу сприйняття інформації засобами телекомунікаційних систем. Розглянуто навчальні посібники "Диференціальні рівняння" та "Теорія ймовірностей та випадкові процеси" та їхні різноманітні застосування.

### 29 ФІЗИКА

**29.01 Загальні питання фізики**

**29.10.19.0107/0219U004666**

**Методи та засоби генерування, індикації та визначення параметрів фізичних полів технічних та біологічних об'єктів:** Заключний звіт /Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського; Керівник Моспан Владислав Олександрович. – ДР 0117U007450. УДК 53.01/.09.

84 с.

У руслі тематики було виконано декілька наукових робіт які присвячені: побудові віртуального приладу діагностування за допомогою експрес-аналізу біологічної рідини; розвитку систем нейролінгвістичного впливу на поведінку людини; діагностиці порушень роботи серцево-судинної систе-

ми; розробці структури системи діагностування шлунково-кишкового тракту та стравоходу; передопераційному плануванню корекції косоокості; створення системи діагностики і прогнозування викривлення хребта людини.

### 29.03 Загальні проблеми фізичного експерименту

#### 29.10.19.0108/0219U005200

**Електрофізичні властивості нанокристалічних багатошарових пліткових систем з полікристалічною структурою:** Заключний звіт /Харківський національний університет будівництва та архітектури; Керівник Дехтярук Леонід Васильович. – ДР 0116U000790. УДК 53.097.

42 с.

Експериментально та теоретично проаналізовані електрофізичні властивості багатошарових плівок на основі пермалою та міді. Досліджений їх структурно-фазовий склад і магніторезистивні властивості. Встановлено, що магнітоопір провідників набуває максимального значення у разі відсутності шунтуючого ефекту. За результатами експериментального дослідження розмірної залежності магнітоопору від товщини покриваючого магнітного шару розроблена методика розрахунку параметрів електронного спінополяризованого транспорту в сендвічах.

### 29.19 Фізика твердих тіл

#### 29.10.19.0109/0219U006074

**Ефекти атомного розупорядкування та їх впливи на фазову стабільність, електронну структуру та фізичні властивості сплавів Гейслера:** Заклучний звіт /Інститут металофізики ім Г.В. Курдюмова Національної Академії Наук України; Керівник Уваров Віктор Миколайович. – ДР 0118U005163. УДК 548:537.621;538.955-405;.

38 с.

Методами спектральної еліпсометрії, магнітометрії, рентгеноструктурного аналізу та розрахунками зонної структури на основі моделі FLAPW (the full-potential linearized augmented-plane-wave) проведено дослідження просторової і електронної структури, оптичних і магнітних властивостей зразків створених нестехіометричних сплавів на основі фаз Гейслера Fe<sub>2</sub>MnGa в їх L21 та L12- структурних типах з різними типами магнітного впорядкування. Порівняння розрахункових даних з результатами експериментальних досліджень створеного сплаву дає можливість поставити у відповідність смугам міжзонного поглинання збудження електронів між певними електронними станами у спінових підсистемах як по-, так і проти результуючої намагніченості. Виявлено, що структурні L21 до L12 (або ОЦК до ГЦК) перетворення викликають значні зміни магнітних властивостей масивних зразків. В той же час, магнітні властивості, практично, не мають впливу на оптичні властивості сплавів. За допомогою згаданих зонних розрахунків з'ясована роль взаємних атомних заміщень у формуванні енергетичних, зарядових та спінових характеристик сплавів MMnSb (M = Co, Ni, Cu). Встановлено, що зменшення ковалентності хімічних зв'язків і пов'язане з ним зменшення значень когезійних енергій із зростанням атомного номера М-металів в сплавах MMnSb (M = Co, Ni, Cu) стимулює процеси атомних розупорядкувань в них і корелює з супутнім зростанням їх питомих опорів.

#### 29.10.19.0110/0219U006139

**Дослідження електронних і фононних спектрів твердих тіл:** Заклучний звіт /Національ-

ний університет водного господарства та природокористування; Керівник Мороз Микола Володимирович. – ДР 0114U001152. УДК 544.31; 537.312.

68 с.

Мета - дослідити закономірності релаксаційних процесів в експериментальних об'єктах (номінально чисті та леговані кристали CdTe і твердих розчинів на його основі), встановити природи дефектів і реакцій, що контролюють релаксації. Об'єкт - спектри оптичного пропускання й електрофізичні властивості матеріалу при відповідних значеннях "х". Предмет - залежність енергії іонізації акцепторів, які контролюють р-провідність, від складу кристалів. Завдання: визначити фізико-хімічні властивості кристалічних та склоподібних сплавів складних неорганічних систем.

#### 29.10.19.0111/0219U006141

**Низькотемпературне формування магнітно-градієнтних нанорозмірних матеріалів на основі FePt:** Заклучний звіт /Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", інженерно фізичний факультет; Керівник Владимирський Ігор Анатолійович. – ДР 0118U006349. УДК 539.216. 2:661.685.

106 с.

Виявлено вплив фізико-технологічних параметрів термічної обробки, а також введення додаткових шарів легуючих елементів, що мають різні механізми взаємодії з основними елементами, нанорозмірних пліткових композицій на основі FePt на закономірності їх дифузійного структуро- та фазоутворення, а також магнітні і електрофізичні властивості.

### 29.37 Акустика

#### 29.10.19.0112/0219U006205

**Дослідження можливостей використання акустичних методів та супутникових даних в задачах оцінки тепло-масопереносу в динамічно активних зонах західної частини Чорного моря:** Заклучний звіт /ДУ "Відділення гідроакустики інституту геофізики ім. С.І. Субботіна НАН України"; Керівник Скіпа Михайло Іванович. – ДР 0114U002197. УДК 534.2.

507 с.

В роботі досліджено поширення і розсіяння звуку, відновлення полів швидкості, температури води та оцінки тепло- масопереносу в динамічно активних районах західної частини Чорного моря, розроблена методика використання дистанційних спостережень Робота передається за кордон за договірною ціною.

### 30 МЕХАНІКА

#### 30.15 Загальна механіка

#### 30.10.19.0113/0219U005154

**Проектування сонотродів для ультразвукового зварювання:** Заклучний звіт /Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"; Керівник Алексейчук Ольга Миколаївна. – ДР 0117U001387. УДК 531.3.

13 с.

. Звіт про НДР: 12 стор., 4 рис., 2 табл., 0 додатків В даному звіті запропоновано підхід до проектування сонотродів, які використовують в процесах ультразвукового зварювання полімерних виробів по кільцевому контуру. Конфігурація представляє собою два конуси, які з'єднані між собою по поверхні S2. В робочому режимі мода коливань верхнього конуса наближена до першої поздовжньої моди конічного стержня, а мода нижнього конуса наближена до першої

згинної моди коливань диска лінійно-змінної товщини. Задача проектування полягає в тому, щоб по заданим значенням зовнішнього радіуса  $R_3$ , що визначає контур зварювального шва; резонансної частоти; коефіцієнта підсилення поздовжніх переміщень від верхнього торця до робочої поверхні визначити інші геометричні параметри. Мета цього дослідження - науково-технічне обґрунтування вдосконалення методик проектування ультразвукових технологічних сонотродів складних форм при їх моделюванні для оцінок частотних властивостей. Крім вказаних функціональних обмежень, існують обмеження по міцності. В даному дослідженні розглядають умову, що визначається граничним значенням інтенсивності амплітуд напружень при заданій величині нормального переміщення робочої кромки. В запропонованому підході необхідна конфігурація сонотрода для зварювання визначається шляхом синтезу верхнього та нижнього конусів, розміри яких можуть бути відкоректовані методом накладання спектральних (резонансних) кривих, які відповідають потрібним модам коливань. За отриманими при моделюванні даними побудовані відповідні рисунки. Зроблено необхідні висновки.

### 30.10.19.0114/0219U005296

**Дослідження кінематичних, динамічних та міцнісних параметрів складних механічних систем:** Заключний звіт /Дніпровський державний технічний університет; Керівник Мамаєв Леонід Михайлович. – ДР 0116U005950. УДК 531.4.

131 с.

Розроблені нові підходи до визначення кінематичних, динамічних та міцнісних характеристик складних механічних систем, що дозволяють оптимізувати основні характеристики з метою отримання теоретичних результатів адекватних реальній роботі складних механічних систем

### 30.10.19.0115/0219U006135

**Розрахунок перерізів непружного розсіяння адронів методом Лапласа:** Заключний звіт /Одеський національний політехнічний університет; Керівник Шарф Ігор Володимирович. – ДР 0116U004527. УДК 518.5+531.2.

106 с.

У роботі розглядається можливість розрахунку перерізів непружного розсіяння в мультипериферичній моделі шляхом застосування методу Лапласа до багатовимірного інтеграла по фізичній області процесу. Знаходиться точка умовного максимуму підінтегрального виразу для перерізу розсіяння за умови збереження енергії - імпульсу. В околиці цієї точки підінтегральний вираз замінюється виразом гауссівського типу, що дозволяє чисельно розрахувати інтеграл. Крім того, показано що з ростом енергії зіткнення значення віртуальностей для внутрішніх ліній мультипериферичних діаграм в точці умовного максимуму зменшуються. Це зменшення визначає зростання значення квадрата модуля амплітуди в точці максимуму, який може призводити до зростання величин перерізів непружного розсіяння і повного перерізу розсіяння в деяких інтервалах енергії.

### 30.17 Механіка рідини і газу

#### 30.10.19.0116/0218U007024

**Визначити газовість виробок та ізолюваного простору на дільниці 122 північної лави пл. k8н гор. 820 м:** Заключний звіт /Інститут геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова НАН України; Керівник Софійський Костянтин Костянтинович. – ДР 0118U007043. УДК 622.411.332:533.17.

16 с.

Об'єкт досліджень - процеси газовиділення, що виникають на ділянці ізолюваної виробки лави. Предмет досліджень - параметри концентрацій газу метану і параметри рудничної атмосфери, що наявні на ділянці ізолюваної виробки лави. Мета роботи полягає в наданні висновку про газовий режим ізолюваних виробок дільниці північної лави №122. Методи досліджень - аналітичні, теоретичні. В результаті виконання роботи розроблено і надано висновок про газовий режим ізолюваних виробок дільниці північної лави №122 на ВП "Шахта ім. Д.Ф. Мельникова "ПАТ" Лисичанськвугілля".

### 30.19 Механіка деформованого твердого тіла

#### 30.10.19.0117/0519U001169

**Рожок Лілія Степанівна. Просторові задачі теорії пружності для циліндричних оболонок складної геометрії та структури:** Дис... д.ф.-м.н. /Інститут механіки ім. С.П. Тимошенка НАНУ. – Захищена 24.09.2019.

УДК 539.3.

331 с.: 55 табл., 126 іл. – Бібліогр.: 345 назв.

Дисертація присвячена розробці та удосконаленню методів дослідження напружено-деформованого стану циліндричних тіл двох типів в просторовій постановці: нетонких циліндричних оболонок складної геометрії та структури за певних граничних умов на торцях та ізотропних суцільних циліндрів за різних способів закріплення торців. Для циліндричних тіл першого типу отримав розвиток метод апроксимації функцій дискретними рядами Фур'є та вперше застосовано метод сплайн-функцій для циліндричних тіл другого типу з розкриттям невизначеності в геометрично особливій точці. Проведено дослідження напружено-деформованого стану нетонких циліндричних оболонок, за певних граничних умов на торцях, з врахуванням значної змінної кривизни поперечного перерізу поверхні відліку, анізотропії матеріалу, за наявності шарів по товщині, локальності прикладеного навантаження, а також суцільних ізотропних циліндрів за різних способів закріплення торців.

#### 30.10.19.0118/0419U001536

**Шугайло Олексій Петрович. Напружено-деформований стан трубчатих елементів парогенераторів при аварійних ситуаціях:**

Дис... к.т.н. /Інститут механіки ім.С.П.Тимошенка НАН України. – Захищена 24.09.2019.

УДК 539.3:621.039.58.

171 с.: 17 табл., 62 іл. – Бібліогр.: 188 назв.

Дисертацію присвячено оцінці цілісності теплообмінних труб (ТОТ) парогенератора (ПГ) для прийняття коректних та технічно обґрунтованих рішень при організації підживлення парогенераторів АЕС в умовах повного знеструмування майданчику АЕС

#### 30.10.19.0119/0218U003506

**Перевірка працездатності і механічного стану систем кріплення БЕ при транспортуванні на основі комп'ютерного моделювання технологічних і експлуатаційних впливів:** Заключний звіт /Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України; Керівник Аврамов Костянтин Віталійович. – ДР 0117U003630. УДК 539.4; 519.713;519.711:53.59 с.

Розроблено методи аналізу, методики комп'ютерного моделювання, комп'ютерні моделі та алгоритми для численних досліджень працездатності та механічного стану систем кріплення спеціальних ракетних конструкцій при експлуатації й різних видах транспортування для заданого діапазону



температур. Створено математичні моделі та методи, що дозволяють проводити аналіз напружено-деформованого стану, працездатності, граничного стану й руйнівних навантажень перфорованих оболонкових систем в умовах високошвидкісних імпульсних впливів. Робота розповсюджується за договірною ціною.

### 30.10.19.0120/0219U006071

**Методи розрахунку на міцність та довговічність композитних пластинчастих елементів конструкцій з отворами й тріщинами:**

Заключний звіт /Луцький національний технічний університет; Керівник Шваб'юк Василь Іванович. – ДР 0116U001938. УДК 539.3.

206 с.

Розвинуті алгоритми визначення коефіцієнтів інтенсивності напружень (КІН), розроблені критерії руйнування, знаходження на основі них напрямків підростання тріщин та експериментально встановлені діаграми втомного руйнування для заданого матеріалу дозволяють застосувати крокові процедури для розрахунку траєкторій та швидкості росту втомних тріщин. Такий підхід, який апробований для ізотропних пластинок, дозволяє розробити теоретико-експериментальні методики визначення траєкторій руху вершин тріщин та швидкості їх розповсюдження в анізотропних пластинках. Розроблена методика визначення НДС пластинок із тріщинами за врахування контакту їх берегів дозволяє розширити застосування розробки для розрахунку процесів руйнування в зонах стиску. Робота передається за кордон за договірною ціною.

### 30.10.19.0121/0219U006232

**Розробка методів граничних інтегральних рівнянь для двовимірного та тривимірного аналізу структурно неоднорідних анізотропних термомагнітоелектропружних тіл:**

Заключний звіт /Луцький національний технічний університет; Керівник Пастернак Ярослав Михайлович. – ДР 0117U003958. УДК 539.3.

116 с.

У дослідженні вперше використано поєднання теорії функції комплексної змінної, інтегральної формули Коші, співвідношень Сохоцького - Племелі та формалізму Стро для побудови інтегральних рівнянь двовимірних задач термомагнітоелектропружності та узагальнення другої формули Гріна для симетричних матричних (тензорних і псевдо-тензорних) диференціальних операторів, а також інтегральне перетворення Радона для побудови справді граничних інтегральних співвідношень тривимірної термомагнітоелектропружності анізотропних тіл. Отримані інтегральні формули типу Сомільяни та створені на їхній основі дуальні інтегральні рівняння для тіл із поверхнями (лініями у двовимірних задачах) стрибків мають істотні переваги над існуючими аналогами, оскільки за відсутності розподілених термоелектромеханічних навантажувальних чинників не містять об'ємних інтегралів, а отже, не потребують дискретизації області. Розроблено ефективну (швидко і високоточну) схему методу граничних елементів для числового розв'язування отриманих (гіпер)сингулярних інтегральних рівнянь, що базується на створенні нових квадратур для обчислення особливих інтегралів (як криволінійних, так і поверхневих), застосуванні спеціальних функцій форми, що враховують особливість градієнтів фізико-механічних полів на фронті поверхні розриву фізико-механічних полів (зокрема, тріщини), та нелінійних відображень, що істотно підвищують точність здійснених обчислень завдяки згладженню підінтегрального виразу зі слабкою особливістю на межі поверхні

(лінії), за якою здійснюється інтегрування. Робота розповсюджується за договірною ціною.

## 31 ХІМІЯ

**31.05 Загальнолабораторне хімічне устаткування. Апаратура**

### 31.10.19.0122/0218U006036

**Синтез та аналіз нових структурних аналогів аргініну та канаваніну як компонентів метаболічної протипухлинної терапії:** Заключний звіт /Інститут біології клітини НАН України; Керівник Стасик Олег Володимирович. – ДР 0117U003610. УДК 57.085.23/25, 54.057, 54.058.

38 с.

За найнижчою спорідненістю до рекомбінантної аргінази людини *in silico* відібрано два гетероциклічні аналоги аргініну. Обидві сполуки синтезовано й очищено, їхню будову й елементний склад підтверджено. Успішно пройдені початкові етапи синтезу аналога аргініну рослинного походження, індоспіцину. Підтверджено, що як комерційні (канававін, гомоаргінін, тіоаргінін), так і новосинтезовані аналоги аргініну є негтоксичними для пухлинних клітин у аргінін-вмісному середовищі. Показано, що за умов дефіциту аргініну цитотоксичними серед досліджених аналогів є канававін і тіоаргінін - сполуки із спорідненістю до аргініл-тРНК.

**31.17 Неорганічна хімія. Комплексні сполуки**

### 31.10.19.0123/0219U005224

**Створення нових гетерополіядерних та різнолігандних комплексів 3d- та 4f-металів з фосфор- та тіо-вмісними комплексонами, бета-дикетонами для отримання композитних та гібридних матеріалів з біохімічними, електропровідними, люмінесцентними властивостями:** Заключний звіт /Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В.І.Вернадського НАН України; Керівник Трунова Олена Костянтинівна. – ДР 0115U002223. УДК 546+54-386+546.7+564650+542.8.

302 с.

Науково обґрунтовано та експериментально підтверджено розробка методів синтезу нових гомо-, гетерополіядерних (d-d, f-d) та різнолігандних координаційних сполук на основі функціоналізованих O,N,P-вмісних комплексонів та бета-дикарбонільних сполук (насичені та ненасичені бета-дикетони, бета-кетоестери), встановлено закономірності їх формування (у розчинах і твердій фазі), вивчено особливості будови синтезованих сполук для створення композитних та гібридних матеріалів (плівки, порошки) з заданими властивостями (біологічно-активними, люмінесцентними, електропровідними). Робота передається за кордон за договірною ціною.

### 31.10.19.0124/0219U005227

**Створення нових гетерополіядерних та різнолігандних комплексів 3d- та 4f-металів з фосфор- та тіо-вмісними комплексонами, бета-дикетонами для отримання композитних та гібридних матеріалів з біохімічними, електропровідними, люмінесцентними властивостями:** Заключний звіт /Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В.І.Вернадського НАН України; Керівник Трунова Олена Костянтинівна. – ДР 0119U001823. УДК 546+54-386+546.7+564650+542.8.

302 с.

Науково обґрунтовано та експериментально підтверджено розробка методів синтезу нових гомо-, гетерополідних (d-d, f-d) та різнолігандних координаційних сполук на основі функціоналізованих O,N,P-вмісних комплексонів та бета-дикарбонільних сполук (насичені та ненасичені бета-дикетони, бета-кетоестери), встановлено закономірності їх формування (у розчинах і твердій фазі), вивчено особливості будови синтезованих сполук для створення композитних та гібридних матеріалів (плівки, порошки) з заданими властивостями (біологічно-активними, люмінесцентними, електропровідними). Робота передається за кордон за договірною ціною.

### 31.19 Аналітична хімія

#### 31.10.19.0125/0218U003411

**Розробка матеріалу на основі сполук германію для інтерференційного покриття з поліпшеними характеристиками, прозорого у діапазоні 3-5 мкм:** Заключний звіт /Фізико-хімічний інститут ім. О.В.Богатського НАН України; Керівник Зінченко Віктор Федосійович. – ДР 0117U000565. УДК 543.42:546.289.2-41.

59 с.

Об'єкт дослідження - плівкоутворюючий матеріал для покриттів з GeO. Мета дослідження: встановлення впливу типу систем на основі монооксиду Германію на оптичні й експлуатаційні характеристики одержуваних з них покриттів та з'ясування оптимального складу матеріалу. Встановлено, що основними продуктами високотемпературної взаємодії у системі GeO<sub>2</sub>-SiO еквімолярного складу є SiO<sub>2</sub> модифікацій кварцу та кристобаліту й елементний германій. Взаємодія в системі GeO-GeO<sub>2</sub> при 700°C викликає батохромний зсув, розширення, зміну інтенсивності смуг поглинання та появу характерної осциляції спектральних кривих у ІЧ спектрі. Термічний випаровуванням у вакуумі зразка Ge-GeO<sub>2</sub> одержано надто тонке покриття через нестабільність процесу й перегорання випарника. Дослідження зразка системи GeO-B<sub>2</sub>O<sub>3</sub> виявило цілковиту технологічність процесу термічного випаровування у вакуумі, а покриття, одержане з нього, має задовільну товщину й високі оптичні та експлуатаційні параметри. Виготовлено дослідну партію матеріалу й розроблено технологічну інструкцію його одержання. Зі спектрів покриття на пластинах з германію встановлено область пропускання (0,7-11 мкм) й показник заломлення ( 2.2) GeO. Застосування покриттів з GeO в оптичних деталях на основі InAs замість стандартного матеріалу SiO суттєво (на 5%) знижує втрати на відбиття. Покриття з GeO позитивно виявило себе у складі багатшарового покриття на підкладці з лейкосапфіру без руйнування протягом тривалого часу. Робота розповсюджується за договірною ціною.

### 31.23 Біоорганічна хімія. Природні органічні сполуки і їхні синтетичні аналоги

#### 31.10.19.0126/0219U006126

**Вивчення біологічної активності та комплексоутворюючих властивостей деяких поліфункціональних органічних сполук:** Заключний звіт /Одеський національний політехнічний університет; Керівник Шапкін Валерій Андрійович. – ДР 0114U005508. УДК 547.898.

63 с.

Для ряду сполук досліджено вплив їх структури на прояв біологічної активності. Для малих вибірок розроблено новий підхід щодо побудови статистичних моделей та оцінки їх прогнозувальної здатності. Розроблено систему 1D дескрипторів на основі комбінаторних процедур обробки бруто-

формул неорганічних сполук і зроблено аналіз щодо їх ефективності при рішенні QSAR завдань.

## 34 БІОЛОГІЯ

### 34.15 Молекулярна біологія

#### 34.10.19.0127/0218U003592

**Селекція та створення термотолерантних штамів сахароміцетів - продуцентів біоетанолу із застосуванням мутагенезу:** Заключний звіт /Інститут біології клітини НАН України; Керівник Гончар Михайло Васильович. – ДР 0113U003687. УДК 663.12 + 62-631.4.

42 с.

Охарактеризовано п'ять нових термотолерантних штамів дріжджів-сахароміцетів, які здатні рости при температурі 37-39 °С. Один з них, штам YTerm-1, характеризується найвищою питомою швидкістю росту при температурі 39 °С, високою бродильною активністю у біореакторі на пшенично-кукурудзяному суслі при 30 та 37 °С. На моделі штама Yterm-1 показано можливість використання інсерційного мутагенезу для отримання мутантів спиртових дріжджів із підвищеною термотолерантністю. Сконструйовано термотолерантні рекомбінантні штами з покращеною етанолотолерантністю, які продукують на промисловому кукурудзяному суслі під час бродіння при 37 °С на 3-5 % етанолу більше, ніж спиртові дріжджі "Angel". Робота розповсюджується за договірною ціною.

### 34.25 Вірусологія

#### 34.10.19.0128/0219U005249

**Визначення токсичності, пірогенності та гемолітичного тесту медичних виробів одноразового застосування:** Заключний звіт /Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України; Керівник Тугай Тетяна Іванівна. – ДР 0118U003912. УДК 613.615.

3 с.

Було проведено оцінку медичних виробів одноразового застосування за параметрами токсичності, пірогенності та гемолітичного тесту. Проаналізовано залежність цих параметрів від часу виготовлення та способу стерилізації. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### 34.10.19.0129/0219U005251

**Визначення стерильності, токсичності та гемолітичного тесту медичних виробів одноразового застосування:** Заключний звіт /Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України; Керівник Тугай Тетяна Іванівна. – ДР 0118U007323. УДК 613.615.

3 с.

Було проведено оцінку медичних виробів одноразового застосування за параметрами стерильності, токсичності та гемолітичного тесту. Проаналізовано залежність цих параметрів від часу виготовлення та способу стерилізації. Робота розповсюджується за договірною ціною.

### 34.27 Мікробіологія

#### 34.10.19.0130/0218U007510

**Дослідження біологічних властивостей штамів:** Заключний звіт /Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України; Керівник Головач Тетяна Миколаївна. – ДР 0116U008275. УДК 579.

5 с.

Встановлена життєздатність, автентичність, мікробіологічна чистота та досліджені морфолого-культуральні властивості штамів мікроорганізмів, проведена паспортизація та процедура видачі досліджених штамів продуцентів згідно договорів 122-2016, 130-2016. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### **34.10.19.0131/0219U004713**

**Біологічне обґрунтування використання штаму роду *Pseudomonas* як продуцента біопрепарату:** Заключний звіт /Національний лісотехнічний університет України; Керівник Шаловило Юлія Ігорівна. – ДР 0118U004283. УДК 631.461.5:576.80.

38 с.

Об'єкт дослідження - рістстимулюючі властивості штаму бактерій *Pseudomonas abietaniphila*. Мета роботи - обґрунтування можливості використання штаму бактерій *Pseudomonas abietaniphila*, в якості біопродуцента антимікробного препарату для боротьби з фітопатогенами, за рядом біологічних та мікробіологічних методів. Методи дослідження - фізіолого-біохімічні, генетичні, мікробіологічні, фітопатологічні, мікроскопічні. У даній науково-дослідній роботі обґрунтовано ріст стимулюючі властивості маловивченого штаму бактерій *P. abietaniphila*. Встановлено, що даний штам є одним із представників ризобактерій, що стимулюють ріст цих рослин (Plant growth-promoting rhizobacteria (PGPR)). Вперше виявили, що бактеріальний штам проявляє фосфатмобілізуючу активність - здатний переводити нерозчинні фосфати у розчинну форму, що є легкодоступною для рослин. Володіє азотфіксуючою активністю, тобто здатний поглинати атмосферний азот і перетворювати у доступну форму для рослин. Продукує фітогормон ауксин - індолілтриоцтову кислоту. Проявляє антагоністичні властивості до деяких фітопатогенних грибів. Збільшує довжину проростків та сіяньців різних рослин та є представником ризосферних бактерій. Отримані результати матимуть практичне значення та теоретичне підґрунтя для розробки екологічно безпечних прийомів і методів захисту рослин від фітопатогенного ураження. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### **34.10.19.0132/0219U005173**

**Перевірка біологічної активності торфового інокулянту Нітрофікс (СР) під сою:** Заключний звіт /Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України; Керівник Титова Людмила Вячеславівна. – ДР 0118U007148. УДК 579.66.

3 с.

Досліджено біологічну активність наданого бактеріального препарату на основі бактерій *Bradyrhizobium japonicum* та *Bradyrhizobium elkanii*. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### **34.10.19.0133/0219U005174**

**Перевірка ефективності бактеріального препарату Ековітал під бобові культури в органічному землеробстві:** Заключний звіт /Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України; Керівник Титова Людмила Вячеславівна. – ДР 0118U005077. УДК 579.

3 с.

Виготовлено дослідні партії комплексного бактеріального препарату під бобові культури на основі штамів селекції ІМВ НАНУ. Передано препарат для передпосівної обробки насіння бобових культур. Проведено науковий супровід дослідів. Показано ефективність досліджуваного інокулянту для підвищення продуктивності бобових культур. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### **34.10.19.0134/0219U005175**

**Визначення кількості життєздатних клітин *Bradyrhizobium spp.* та перевірка наявності сторонньої мікробіоти у бактеріальному препараті HiStick:** Заключний звіт /Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України; Керівник Титова Людмила Вячеславівна. – ДР 0118U002246. УДК 579.66.

3 с.

Визначено кількість життєздатних бактерій у двох партіях бактеріального препарату HiStick та перевірено наявність сторонньої мікрофлори в них. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### **34.10.19.0135/0219U005176**

**Перевірка ефективності бактеріального препарату Екофосфорин під ріпак:** Заклучний звіт /Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України; Керівник Титова Людмила Вячеславівна. – ДР 0118U002248. УДК 579.

12 с.

Виготовлено дослідні партії комплексного бактеріального препарату для передпосівної обробки насіння ріпака на основі штамів азотобактера, агробактерій та баціл селекції ІМВ НАНУ. Передано препарат для передпосівної обробки насіння. Проведено науковий супровід дослідів. Показано ефективність досліджуваного інокулянту для підвищення продуктивності ріпаку згідно договорів 112-2018, 113-2018, 114-2018, 115-2018. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### **34.10.19.0136/0219U005177**

**Перевірка ефективності бактеріального препарату Екофосфорин під зернові культури:** Заклучний звіт /Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України; Керівник Леонова Наталія Осипівна. – ДР 0118U002253. УДК 579.

3 с.

Виготовлено дослідні партії комплексного бактеріального препарату для передпосівної обробки насіння озимої пшениці на основі азотфіксувальних бактерій та фосфатмобілізувальних баціл. Передано препарат для передпосівної обробки насіння. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### **34.10.19.0137/0219U005178**

**Встановлення титру життєздатних клітин роду *Bradyrhizobium* та наявності бактеріального забруднення у біологічних інокулянтах:** Заклучний звіт /Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України; Керівник Грабова Ганна Юліївна. – ДР 0118U006776. УДК 579.841+632.15:631.847.

20 с.

Визначено кількість життєздатних клітин бактерій в зразках біологічних інокулянтів. В зразках було встановлено наявність або відсутність сторонніх мікроорганізмів. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### **34.10.19.0138/0219U005179**

**Оцінка грибостійкості одного зразка (15 фрагментів) смоли епоксидно-діанової ЕД-22 ДСТУ 2093-92 (ГОСТ 10587-93) згідно вимог КТ-160D, розділу 13, категорії F:** Заклучний звіт /Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України; Керівник Чуєнко Андрій Ігорович. – ДР 0119U000549. УДК 582.28:678.6.

5 с.

Проведено дослідження грибостійкості наданого зразку смоли епоксидно-діанової. Встановлено, що випробуваний зразок характеризується високою грибостійкістю, а матеріали, які входять до його складу не сприяють розвитку мікроскопічних грибів. Надано рекомендації щодо підвищення опору зразку до впливу мікроскопічних грибів. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### **34.10.19.0139/0219U005180**

**Встановлення кількості життєздатних клітин роду *Bradyrhizobium* у біологічних зразках:** Заключний звіт /Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України; Керівник Можаяєва Лариса Леонідівна. – ДР 0119U001577. УДК 579.

4 с.

Визначено кількість життєздатних клітин бактерій в зразках біологічних інкулянтів. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### **34.10.19.0140/0219U005214**

**Мікробіологічне дослідження зразків кисломолочної продукції:** Заключний звіт /Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України; Керівник Коваленко Надія Костянтинівна. – ДР 0118U004117. УДК 579.678.

3 с.

Склад мікрофлори зразків кисломолочної продукції відповідає встановленим вимогам згідно договорів 1-2018, 25-2018. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### **34.10.19.0141/0219U005215**

**Мікробіологічне дослідження зразків бактеріальних заквасок:** Заключний звіт /Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України; Керівник Коваленко Надія Костянтинівна. – ДР 0118U004118. УДК 579.678.

3 с.

Склад мікрофлори зразків бактеріальних заквасок відповідає встановленим вимогам. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### **34.10.19.0142/0219U005216**

**Мікробіологічне дослідження мікробіологічного складу бактеріальних заквасок:** Заключний звіт /Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України; Керівник Коваленко Надія Костянтинівна. – ДР 0118U004578. УДК 579.678.

3 с.

Склад мікрофлори зразків бактеріальних заквасок відповідає встановленим вимогам. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### **34.10.19.0143/0219U005217**

**Дослідження життєздатності молочнокислих бактерій у зразках кисломолочних продуктів:** Заключний звіт /Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України; Керівник Коваленко Надія Костянтинівна. – ДР 0118U004580. УДК 579.678.

3 с.

Склад мікрофлори зразків кисломолочної продукції відповідає встановленим вимогам. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### **34.10.19.0144/0219U005218**

**Дослідження антибактеріальної дії спрею:** Заключний звіт /Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України; Керівник Коваленко Надія Костянтинівна. – ДР 0119U000060. УДК 579.678.

3 с.

Було досліджено пригнічуючу дію спрею на ріст умовно патогенних мікроорганізмів у наданих зразках. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### **34.10.19.0145/0219U005219**

**Мікробіологічне дослідження зразків м'ясної продукції:** Заключний звіт /Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України; Керівник Коваленко Надія Костянтинівна. – ДР 0118U005392. УДК 579.678.

3 с.

Склад мікрофлори зразків м'ясної продукції відповідає встановленим вимогам. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### **34.10.19.0146/0219U005220**

**Мікробіологічне дослідження зразків кисломолочної продукції:** Заключний звіт /Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України; Керівник Коваленко Надія Костянтинівна. – ДР 0119U000062. УДК 579.678.

3 с.

Склад мікрофлори зразків кисломолочної продукції відповідає встановленим вимогам згідно договорів 57-2018, 86-2018, 149-2018. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### **34.10.19.0147/0219U005221**

**Мікробіологічне дослідження зразків м'ясної продукції:** Заключний звіт /Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України; Керівник Коваленко Надія Костянтинівна. – ДР 0118U001812. УДК 579.678.

3 с.

Склад мікрофлори зразків м'ясної продукції відповідає встановленим вимогам. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### **34.10.19.0148/0219U005222**

**Мікробіологічне дослідження зразків м'ясної продукції:** Заключний звіт /Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України; Керівник Коваленко Надія Костянтинівна. – ДР 0119U000064. УДК 579.678.

3 с.

Склад мікрофлори зразків м'ясної продукції відповідає встановленим вимогам. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### **34.10.19.0149/0219U005223**

**Мікробіологічне дослідження складу зразків кисломолочних продуктів:** Заключний звіт /Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України; Керівник Коваленко Надія Костянтинівна. – ДР 0118U005397. УДК 579.678.

3 с.

Склад мікрофлори зразків кисломолочної продукції відповідає встановленим вимогам. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### **34.10.19.0150/0219U005230**

**Перевірка ефективності метаболічного біопрепарату Фітовіт під зернові:** Заключний звіт /Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України; Керівник Білявська Людмила Олексіївна. – ДР 0118U006787. УДК 579.873.71+632.9.

14 с.

Перевірено чистоту штаму ґрунтового стрептоміцету, що є основою препарату Фіговіт. Отримано кондиційний метаболічний біопрепарат для зернових з метою підвищення продуктивності рослин та проведено оцінку його ефективності у польових умовах. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### 34.10.19.0151/0219U005231

**Перевірка препарату "ARKOP LAB UNIVERSAL" на контамінацію мікроорганізмами:** Заключний звіт /Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України; Керівник Білявська Людмила Олексіївна. – ДР 0118U006789. УДК 631.81.095.3376631.812.

14 с.

Мікробіологічний аналіз комплексного рідкого добрива на контамінацію сторонньою мікробіотою виявив бактерії та мікроміцети. Наявність у рідкому добриві сторонньої мікробіоти, що ферментує, тобто росте і виділяє продукти метаболізму, серед яких присутні газоподібні, може призводити до небажаних наслідків при зберіганні препарату. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### 34.10.19.0152/0219U005246

**Кількісне визначення АТФ, АДФ та АМФ в еритроцитах щурів у нормі та патологічних станах сечового міхура:** Заключний звіт /Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України; Керівник Хархота Максим Андрійович. – ДР 0118U001351. УДК 579.017.7.

22 с.

Підібрано методи екстракції АТФ, АДФ та АМФ з біологічних зразків. Підібрано лізуючі буфери для руйнування еритроцитів щурів, екстрагенти - для екстракції та очистки АТФ, АДФ, АМФ. Проведено якісне та кількісне визначення АТФ, АДФ, АМФ в еритроцитах щурів. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### 34.10.19.0153/0219U005247

**Кількісне визначення афлатоксину В 1:** Заключний звіт /Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України; Керівник Хархота Максим Андрійович. – ДР 0118U005206. УДК 579.017.

17 с.

Розроблено метод та проведено кількісне визначення афлатоксину В 1 в екстракті контамінованої кукурудзи та елюаті з імуноафінної колонки. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### 34.10.19.0154/0219U005248

**Визначення кількості життєздатних мікроорганізмів у зразках ґрунту, відібраних під пшеницею:** Заключний звіт /Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України; Керівник Ямборко Надія Анатоліївна. – ДР 0118U002245. УДК 579.

4 с.

Визначено кількість життєздатних мікроорганізмів різних груп у зразках ґрунту під пшеницею. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### 34.10.19.0155/0219U005250

**Визначення стерильності медичних виробів одноразового застосування:** Заключний звіт /Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України; Керівник Тугай Тетяна Іванівна. – ДР 0118U005201. УДК 613.615.

3 с.

Було проведено оцінку медичних виробів одноразового застосування за параметрами стерильності. Проаналізовано залежність цих параметрів від часу виготовлення та способу стерилізації. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### 34.10.19.0156/0219U005252

**Визначення стерильності медичних виробів одноразового застосування:** Заключний звіт /Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України; Керівник Тугай Тетяна Іванівна. – ДР 0119U000061. УДК 613.615.

3 с.

Було проведено оцінку медичних виробів одноразового застосування за параметрами стерильності. Проаналізовано залежність цих параметрів від часу виготовлення та способу стерилізації. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### 34.10.19.0157/0219U005253

**проведення досліджень щодо пошуку оптимальних параметрів культивування мікроорганізмів родів Pseudomonas sp., Bacillus sp., з метою їх подальшого спільного використання в складі біопрепаратів для комплексного захисту рослин:** Заключний звіт /Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України; Керівник Скроцький Сергій Олександрович. – ДР 0118U005199. УДК 65.012(57.087).

13 с.

Було оптимізовано фізіолого-біохімічні параметри, в тому числі підбір засівного матеріалу, виявлення їх поживних потреб, ростових властивостей досліджуваних штамів бактерій, збереження біологічної активності продуцентів. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### 34.10.19.0158/0219U005396

**Депонування штамів мікроорганізмів згідно "Інструкції про порядок депонування в Україні штамів мікроорганізмів з метою здійснення патентної процедури" та дослідження їх вірулентності:** Заключний звіт /Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України; Керівник Головач Тетяна Миколаївна. – ДР 0118U005203. УДК 579.66.

5 с.

Встановлена життєздатність, мікробіологічна чистота та досліджені морфолого-культуральні властивості штамів мікроорганізмів, що є об'єктами угоди, проведена процедура депонування досліджених штамів продуцентів згідно договорів 78-2018, 111-2018. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### 34.10.19.0159/0219U005397

**Депонування штаму мікроорганізмів згідно "Інструкції про порядок депонування в Україні штамів мікроорганізмів з метою здійснення патентної процедури":** Заключний звіт /Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України; Керівник Головач Тетяна Миколаївна. – ДР 0118U005393. УДК 579.66.

5 с.

Встановлена життєздатність, мікробіологічна чистота та досліджені морфолого-культуральні властивості штаму мікроорганізмів, що є об'єктом угоди, проведена процедура депонування дослідженого штаму продуценту. Робота розповсюджується за договірною ціною.



**в умовах гравітації та невагомості:** Заклю-  
чний звіт /Інститут екології Карпат НАН України; Ке-  
рівник Лобачевська Оксана Василівна. – ДР 0117U007031.  
УДК 580.7:581.44 (477).

14 с.

Проаналізовано гравічутливість мохів та визначено роль гравітації як ключового екологічного чинника, що у стресових умовах стимулює спеціалізовані (екотипні) зміни морфогенезу бріофітів і впливає на активність компонентів аскорбатної системи, як однієї з ланок захисту від оксидативної деградації рослинного організму. Досліджено вплив кліматостатування на вміст компонентів аскорбатної системи ? аскорбінової (АК), дегідроаскорбінової (ДАК), та дикетогулонової (ДКГК) кислот у пагонах *Bruchm argenteum* Hedw. Встановлено, що в умовах зміненої векторної дії гравітації вміст АК зменшувався і підвищувалася кількість ДАК і ДКГК. Зміна співвідношення компонентів насамперед свідчить про активацію окиснювальних процесів та спрямованість ферментативних реакцій на їх ліквідацію. Втрату векторної спрямованості сили тяжіння слід розглядати як стресовий чинник, унаслідок чого мобілізуються системи аскорбатного пулу, що запобігають нагромадженню вільних радикалів та стабілізують окисно-відновлювальні і ростові реакції клітин. Визначено, що гравічутливість і морфологічна диференціація протонеми аридного виду *Weissia tortilis* Spreng. - корелятивні процеси. Реагують на гравітацію лише каулонемні столони, котрі ростуть плагіотропно на незначній глибині, але можуть негативно гравітропно підійматися над субстратом і утворювати густу ортотропну протонему та формувати суцільний асиміляційний покрив. Такі клітини не реагують на гравістимул, мабуть через обмежений ріст і низьку вологість у повітрі їх морфологічна форма кардинально відрізняється від гравічутливих апікальних клітин інших типів протонеми. Каулонема швидко буріє, але апікальні клітини ростуть і діляться, унаслідок чого довжина столонів збільшується, а гравічутливість зберігається. Гравічутливі також пагони *W. tortilis*, що, очевидно, сприяє максимальному використанню освітлення для енергетичного забезпечення фізіологічних процесів розвитку та формування гаметангіїв. Отже, гравітропізм *W. tortilis*, розвинувся завдяки різноманітності форм росту протонеми і разом з іншими анатомо-морфологічними ознаками мохів, призначеними для забезпечення вологи, є адаптивною ростовою реакцією для поселення в природних аридних і субаридних кліматичних регіонах. Робота розповсюджується за договірною ціною.

### 34.33 Зоологія

#### 34.10.19.0170/0218U003524

**Еталонні колекції амфібіотичних комах України: концептуальні підходи до формування, поповнення та функціонування:** Заклю-  
чний звіт /Державний природознавчий музей НАН України; Керівник Архіпова Христина Ігорівна. – ДР 0117U001835.  
УДК 595.7.

153 с.

На основі найновіших відомостей про різноманіття досліджених груп амфібіотичних комах на території України, обґрунтовано якісні та кількісні характеристики музейних предметів (колекцій), що є основою для формування еталонної колекції амфібіотичних комах України на базі ДПМ НАНУ; здійснено аналіз та апробацію окремих методів збору, фіксації та довготривалого зберігання матеріалів в ентомологічних фондах; розроблено структуру бази даних для фонду амфібіотичних комах, інтегровану до загальної бази даних ДПМ НАНУ.

### 34.35 Екологія

#### 34.10.19.0171/0218U003171

**Розроблення режиму експлуатації річки Стрижень у м. Чернігові:** Заклю-  
чний звіт /Інститут гідробіології НАН України; Керів-  
ник Усов Олександр Євгенійович. – ДР 0117U007286.  
УДК 574.6:556.53(324):(005.962).

95 с.

Вивчені показники зовнішнього і внутрішнього водообміну ставків, параметри гідротехнічних споруд, гідрохімічні характеристики і гідробіологічні компоненти ставків, процеси їх евтрофікації. Розроблені екологічні вимоги до режиму роботи каскаду ставків на р. Стрижень в межах міста Чернігова. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### 34.10.19.0172/0219U004663

**Біотехнологічні шляхи переробки синьо-зелених водоростей:** Заключний звіт /Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського; Керівник Никифоров Володимир Валентинович. – ДР 0117U007452. УДК 574.6:477.63/64.

41 с.

Розроблена маловідходна біотехнологія вирішує завдання щодо отримання біопалива II генерації (метановмісної газової суміші), застосування відпрацьованого дигестату як органо-мінерального добрива для потреб сільського та лісового господарства. Досліджено й розкрито фізико-хімічний та біологічний аспекти процесу біометаногенезу, встановлено послідовність біохімічних процесів при виробництві біогазу та з'ясовано їх деталі. Визначено видовий склад вихідного субстрату для біометаногенезу та його мікробіологічні характеристики. Вдосконалено традиційну біотехнологію отримання біогазу за рахунок використання нового субстрату – надлишкової органічної речовини гідробіонтів з плям "цвітіння", яка складається в основному з біомаси ціанобактерій. З'ясовано хімічний склад зразків біогазу різного походження та здійснено порівняльний аналіз їх фізичних властивостей. Створено новий екологічно безпечний технологічний процес, що забезпечує раціональне використання природних ресурсів (надлишкової біомаси ціанобактерій). Обґрунтовано доцільність застосування в якості енергетичного першоджерела надлишкової маси ціанобактерій, яка утворюється в періоди "цвітіння" водойм. Змодельовано процес біометаногенезу у лабораторних умовах. Визначено еколого-господарське значення ціанобактерій та перспективи ефективного використання їх біомаси та здійснено обґрунтування наукових засад безпечної технології переробки біомаси ціанобактерій.

#### 34.10.19.0173/0219U004665

**Математичне моделювання процесів метаногенезу із застосуванням комплексного біосубстрату:** Заключний звіт /Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського; Керівник Козловська Тетяна Федорівна. – ДР 0117U007455.  
УДК 574.6:477.63/64.

47 с.

Отримано результати теоретичного розрахунку та практичного виходу біогазу в психрофільному, мезофільному і термофільному режимах з біомаси синьо-зелених водоростей і комплексного біосубстрату. Розроблено схему автоматизації та управління процесом метаногенезу в середовищі LabView. Із застосуванням методу центрального композиційного рототабельного планування повного факторного експерименту отримано прогнозну математичну модель, що описує ймовірність утворення біогазу в анаеробних умовах залежно від температури процесу та кислотності реакційного середовища.

#### 34.10.19.0174/0219U006017

**Надання послуг з екологічного моніторингу при проведенні експлуатаційного днопоглиблення підхідних каналів та акваторії порту з визначенням впливу на водне середовище і біоресурси:** Заключний звіт /Державна установа Інститут морської біології НАН України; Керівник Кошелев Олександр Вікторович. – ДР 0117U001576. УДК 574.5:672.423(262.5.05).

102 с.

У звіті наведено результати кількісних характеристик фітопланктону, зоопланктону та мейо- та макрозообентосу Дністровського лиману та проведено розрахунок екологічних збитків рибним запасам в наслідок погіршення умов відтворення та втратами харчової бази риб під час експлуатаційних днопоглиблювальних робіт у третьому кварталі 2017 року. Звіт містить інформацію про стан мікробіологічного, хімічного забруднення та дані щодо гранулометричних властивостей донних відкладень Дністровського лиману в зоні проведення днопоглиблення. Звіт викладений у 10 розділах на 43 сторінках, ілюстрований 5 рисунками і 14 таблицями.

#### 34.10.19.0175/0219U006020

**Контрольні моніторингові спостереження в процесі експлуатації глибоководного суднового ходу Дунай-Чорне море (морська частина):** Заключний звіт /Державна установа Інститут морської біології НАН України; Керівник Александров Борис Георгійович. – ДР 0117U006329. УДК 574.5/.6(498.81).

108 с.

У звіті надані дані про фактично виконані обсяги експедиційних досліджень на узмор'ї Дунаю в районі ГСХ "Дунай-Чорне море" у двох комплексних експедиціях: 22-25.08.2017 - морська і 22.08.2017 - берегова частина, а також 6-10.11.2017 - морська і 10.11.2017 берегова частина. Узагальнені дані для розрахунку екологічних збитків, надані пропозиції щодо мінімізації впливу гідротехнічних робіт та судноплавства на водне середовище. Звіт викладений на 108 стор., ілюстрований 85 рисунками і 54 таблицями.

#### 34.10.19.0176/0219U006021

**Надання послуг з екологічного моніторингу при проведенні експлуатаційного днопоглиблення підхідних каналів та акваторії порту з визначенням впливу на водне середовище і біоресурси:** Заключний звіт /Державна установа Інститут морської біології НАН України; Керівник Кошелев Олександр Вікторович. – ДР 0117U001576. УДК 574.5:672.423(262.5.05).

40 с.

У звіті наведено результати кількісних характеристик фітопланктону, зоопланктону та мейо- та макрозообентосу Дністровського лиману та проведено розрахунок екологічних збитків рибним запасам в наслідок погіршення умов відтворення та втратами харчової бази риб під час експлуатаційних днопоглиблювальних робіт у третьому кварталі 2017 року. Звіт містить інформацію про стан мікробіологічного, хімічного забруднення та дані щодо гранулометричних властивостей донних відкладень Дністровського лиману в зоні проведення днопоглиблення. Звіт викладений у 10 розділах на 43 сторінках, ілюстрований 5 рисунками і 14 таблицями.

#### 34.39 Фізіологія людини і тварин

##### 34.10.19.0177/0219U006213

**Дослідження механізмів метаболізму заліза**

**в умовах стимуляції та пригнічення еритропоезу:** Заключний звіт /Запорізький державний медичний університет; Керівник Куц Оксана Георгіївна. – ДР 0112U005636. УДК 612.111.08+[612.015.3:546.72].

110 с.

Досліджено та описано вплив сироватки крові тварин отриманої за умов попереднього моделювання стану стимуляції та пригнічення еритропоезу на зміни рівня сироваткового заліза у інтактних тварин. Доведено, що сироватка крові отриманої за умов стимуляції еритропоезу збільшує показники вмісту сироваткового заліза та при цьому не впливає на сам еритропоез. Встановлено, що введення сироватки крові тварин зі стимульованим еритропоезом викликає приріст сироваткового заліза незалежно від потреб організму в залізі. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### 34.41 Морфологія людини і тварин

##### 34.10.19.0178/0519U001166

**Дунаєвська Оксана Феліксівна. Морфофункціональні особливості селезінки хребетних тварин:** Дис... д.б.н. /ДВНЗ "Тернопільський державний медичний університет імені І.Я. Горбачевського МОЗ України". – Захищена 29.08.2019.

УДК 619:597/599.591.41.

394 с.: 18 табл., 228 іл. – Бібліогр.: 445 назв.

Дисертаційна робота присвячена дослідженню анатомії, імуногістохімічної архітекτονіки селезінки хребетних тварин з урахуванням закономірностей формування морфологічних ознак (маркерів) та розробці тест-системи органа. Уперше визначено індекс Керногана для центральної артерії лімфоїдного вузлика та періартеріальних лімфоїдних півх білої пульпи селезінки тварин. Представлено кількісні характеристики цитопопуляції білої пульпи селезінки ссавців та щільність розташування лімфоцитів. Обчислені індекс розвитку, гермінтативно-фолікулярний індекс та лімфоїдний коефіцієнт селезінки. Для характеристики імунної функції селезінки запропоновано співвідношення відносної площі білої пульпи до відносної маси селезінки. На основі морфологічних досліджень селезінки пойкилотермних тварин вперше розроблено й експериментально обґрунтовано методику алгоритму тест-системи органа в нормі як біомаркера біомоніторингу довкілля та отримання безпечної продукції харчування. Доведено, що як біоіндикатор довкілля доцільно використовувати жабу озерну і ставкову як рівноцінні види. Такими показниками системи є не лише абсолютна та відносна маса селезінки хребетних тварин, а й морфометричні значення структурних одиниць селезінки. За результатами ультрамікроскопічної будови ендотелію внутрішньої оболонки судин (центральної артерії лімфоїдних вузликів, періартеріальних лімфоїдних півх, гемомікроциркуляторного русла), яка має вигляд пластини, утвореної вистилкою з 8–12 ендотеліальних клітин, згрупованих у комплекси поєднаних між собою адгезивними контактами у зонах злипання, експериментально обґрунтовано соматичний тип ендотелію кровеносних судин.

##### 34.10.19.0179/0519U001167

**Марченко Алла Володимирівна. Морфопогеометричні закономірності формування зубних дуг верхньої та нижньої щелепи у юнаків і дівчат з ортогнатичним прикусом:**

Дис... д.мед.н. /Вінницький національний медичний університет ім. М.І. Пирогова. – Захищена 17.09.2019.

УДК 611.314+611.716.1/4]-053.81-02:616-071.3.

554 с.: 152 табл., 103 іл. – Бібліогр.: 362 назви.

У результаті проведеного дослідження 44 юнаків та 50 дівчат з ортогнатичним прикусом вперше встановлені



особливості і прояви статевого диморфізму комп'ютерно-томографічних одонтометричних показників в юнаків і дівчат з ортогнатичним прикусом без урахування та з урахуванням краніютипу. Розширені уявлення про особливості і статеві розбіжності кефалометричних показників (мозкового та лицевого черепа) із урахуванням краніютипу. Вперше встановлені особливості і прояви статевого диморфізму зв'язків між лінійними розмірами, необхідними для побудови коректної форми зубної дуги, та одонтометричними і кефалометричними показниками у юнаків та дівчат загальної групи з ортогнатичним прикусом. Уперше встановлені особливості і статеві розбіжності зв'язків між лінійними розмірами, необхідними для побудови коректної форми зубної дуги, та одонтометричними і кефалометричними показниками у юнаків та дівчат з ортогнатичним прикусом різних краніотипів. Уперше розроблені і проведено аналіз регресійних моделей відтворення індивідуальних характеристик зубних дуг верхньої та нижньої щелепи у юнаків і дівчат з ортогнатичним прикусом в залежності від одонтометричних та кефалометричних показників без урахування і з урахуванням краніютипу. Для практичного використання отриманих результатів моделювання запропоновано новий метод відтворення коректної форми зубної дуги, з використанням комп'ютерної програми DentaForm, яка дозволить лікарю-ортодонту швидко і якісно побудувати необхідну для пацієнта форму зубної дуги, проводити об'єктивну оцінку лікування патології, скоротити час лікування і зменшити кількість виникнення рецидивів захворювання.

#### 34.10.19.0180/0519U001168

**Дмитрієв Микола Олександрович. Антрополого-одонтологічне обґрунтування корекції та профілактики деформацій зубощелепної системи:** Дис... д.мед.н. /Вінницький національний медичний університет ім. М.І. Пирогова. – Захищена 18.09.2019.

УДК 616.314-084.

475 с.: 110 табл., 50 іл. – Бібліогр.: 426 назв.

Проведено конусно-променеве комп'ютерно-томографічне та телерентгенографічне дослідження 38 юнаків (віком від 17 до 21 року) та 55 дівчат (віком від 16 до 20 років) з фізіологічним прикусом максимально наближеним до ортогнатичного. Вперше встановлені межі процентильного розмаху та особливості кутових комп'ютерно-томографічних показників тривимірного положення окремих зубів і телерентгенографічних характеристик, що використовують в методиках Steiner, Tweed, Schmutz, Schwarz, Holdaway, McNamara та Downs, а також виявлені епічні відмінності даних показників. Уперше встановлені достовірні, переважно середньої сили, різноспрямовані кореляції телерентгенографічних та конусно-променевих комп'ютерно-томографічних характеристик між: черепними структурами, які зазвичай не змінюються під час хірургічного та ортодонтичного лікування; показниками верхньої та нижньої щелепи, на визначення яких найбільш часто необхідно орієнтуватись при виконанні ортодонтичного лікування пацієнтів, які знаходяться у процесі росту, а також в осіб із сформованим кістковим скелетом, яким за допомогою ортодонтичної хірургії можливо змінювати ширину, довжину, кути та положення верхньої та нижньої щелепи; показниками, що характеризують положення кожного окремого зуба, змикальної площини та профілю м'яких тканин обличчя, які найбільш часто підлягають корекції в процесі ортодонтичного лікування зубощелепних аномалій. Вперше проведено аналіз і розроблені регресійні моделі відтворення індивідуальних телерентгенографічних та конусно-променевих комп'ютерно-томографічних характеристик зубощелепної системи для українських юнаків і дівчат з ортогнатичним прикусом. Для автоматизованого та зручного практичного

використання результатів моделювання був створений універсальний програмно-діагностичний комплекс "UniqSerph", який дозволить швидко провести аналіз телерентгенограм за наведеними методиками й порівняти отриманні результати із існуючими класичними нормативами та отриманими в нашому дослідженні даними.

#### 34.10.19.0181/0419U001534

**Телев'як Анатолій Тарасович. Особливості ремоделювання судин та скелетних м'язів задніх кінцівок щурів при оклюзії стегнової артерії та її декомпресії:** Дис... к.мед.н. /ДВНЗ "Тернопільський державний медичний університет імені І.Я. Горбачевського МОЗ України". – Захищена 13.09.2019.

УДК 616.137.83-007.272-02:[611.137.83/93+611.738]-003.93-089-092.9.

215 с.: 16 табл., 69 іл. – Бібліогр.: 239 назв.

Дисертація присвячена з'ясуванню особливостей ремоделювання судин та скелетних м'язів задніх кінцівок щурів при компресійній оклюзії стегнової артерії за умов застосування артеріального турнікета і її наступної декомпресії. Встановлено особливості структурно-просторової реорганізації артерій стегнової, підколінної та гомілкової ділянок задніх кінцівок щурів, динаміку морфометричних змін кровоносних судин та скелетних м'язів при гострій ішемій-реперфузії. Експериментально доведено, що реперфузійні зміни в тканинах розвиваються вже через 1 годину реперфузії, досягають максимальної вираженості через 1 добу і поступово повертаються до норми через 14 діб. Морфологічними критеріями ремоделювання артерій є структурна перебудова їхньої стінки, яка характеризується звуженням просвіту із гіпертрофією всіх оболонок артерій малого калібру та розширенням магістральних судин. Ремоделювання скелетних м'язів проявляється дезорганізацією структурних компонентів міосимпластів, міоцитолізом, деструктивними змінами мітохондрій, активацією фагосом та пікнозом ядер. За допомогою нейромережевої кластеризації виявлено закономірності поєднаних змін низки біохімічних і морфометричних показників та сформульовано прогностичні критерії щодо тяжкості перебігу ішемічно-реперфузійного синдрому.

#### 34.10.19.0182/0218U006988

**Нормальний та аномальний морфогенез компонентів серцево-судинної системи людини й експериментальних тварин:** Заключний звіт /Державний заклад "Дніпропетровська медична академія Міністерства охорони здоров'я України"; Керівник Твердохліб Ігор Володимирович. – ДР 0114U005592. УДК 611.12:611.13/16:611.018:611.013.9-092.9.

80 с.

Об'єкт дослідження - гістогенез передсердного та шлуночкового міокарда, розвиток та ультраструктурні перебудови вставних дисків скоротливих кардіоміоцитів та мітохондрій. Мета роботи - встановити кількісно-якісні характеристики гістогенетичних перебудов міокарда серця, гістоструктурних та ультраструктурних змін камер серця, формування вставного диска та мітохондрій робочого міокарда на етапах онтогенезу в нормі та за експериментальних умов. Методи дослідження: гістологічні, імуногістохімічні, електронно-мікроскопічні, тривимірне комп'ютерне моделювання, моделювання зупинки розвитку печінки, дегідратації материнського організму та пренатальної гіпоксії, морфометричні, біометричні. У дослідженні вперше проведений ультраструктурний аналіз формування, реакцій та перебудов різних типів мітохондрій та міжклітинних з'єднань скоротливих Кмц шлуночків і передсердь, що розвивались за умов впливу хронічної внутрішньоутробної гіпоксії на етапах онтогенезу. Показано, що виразність альтеративних змін

і компенсаторно-приспосувальних реакцій є різними у відділах серця, в межах стінки серця та залежить від морфофункціональної неоднорідності та внутрішньоклітинної локалізації мітохондрій. Встановлено, що зміни Кмц передсердь через 3 доби після дії гострої пренатальної гіпоксії (на 16-й добі ембріогенезу) проявляються порушенням структури мітохондрій, значущому пригніченні накопичення міофібрил, зменшенні чисельної щільності та відносного об'єму секреторних гранул. До народження більшість морфометричних параметрів відновлюються та наближаються до контрольних величин, проте характер експресії ?-SMA і зміни ступеня орієнтації міофібрил у складі лівого передсердя свідчать про стійкість постгіпоксичних ушкоджень, що зберігаються до 30-ї доби постнатального періоду онтогенезу.

#### **34.10.19.0183/0219U006217**

**Морфо-функціональні особливості слизових оболонок та внутрішніх органів людини і тварин в нормі та після введення антигена (анатома-експериментальне дослідження):** Заключний звіт /Запорізький державний медичний університет; Керівник Сирцов Вадим Кирилович. – ДР 0113U005086. УДК 611.33+612.017/.325]:57.087.086:616-097]:611.33.08.

98 с.

На основі комплексного гістологічного, гістохімічного, імуногістохімічного і морфометричного дослідження, описані особливості формування місцевої лімфоїдної тканини шлунка та слинних залоз щурів. Встановлено, що найбільш виражені морфологічні зміни у структурі шлунка відмічаються саме після внутрішньоплідного введення антигена. На тлі більш активного зростання кількості CD3+-лімфоцитів, PNA+-незрілих лімфоцитів слизової оболонки шлунка спостерігається збільшення товщини слизової оболонки шлунка на 19%, м'язової оболонки на 29% та потоншення товщини м'язового шару слизової оболонки шлунка на 15% на ранніх термінах спостереження. Виявлено факт більш прискороного формування місцевої гуморальної ланки імунітету після внутрішньоутробного введення антигена, про що свідчить більш активне зростання кількості SBA+-В-лімфоцитів у слизовій оболонці шлунка протягом перших двох тижнів після народження. Доповнені наукові дані щодо активації неспецифічної гуморальної ланки імунітету в експерименті, про що свідчить зростання накопичення нейтральних полісахаридів, глікозаміногліканів та WGA+-речовин у слизовій оболонці шлунка та в слинних залозах щурів. Показано, що з лімфоїдних скупчень апендиксу, які складаються з малих та середніх лімфоцитів, починаючи з 24-го тижня внутрішньоутробного розвитку людини формуються периваскулярні лімфоїдні вузлики червоподібного відростка. Робота розповсюджується за договірною ціною.

### **34.45 Фармакологія**

#### **34.10.19.0184/0219U005232**

**Дослідження біологічних властивостей фармакопейних штамів:** Заключний звіт /Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України; Керівник Балко Ольга Іванівна. – ДР 0118U007324. УДК 615.

4 с.

Було проаналізовано властивості наданих фармакопейних штамів згідно договорів 142-2018, 154-2018 Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### **34.10.19.0185/0219U005233**

**Дослідження біологічних властивостей фармакопейних штамів:** Заключний звіт /Інститут мі-

кробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України; Керівник Балко Ольга Іванівна. – ДР 0119U000066. УДК 615.

4 с.

Було проаналізовано властивості наданих фармакопейних штамів Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### **34.10.19.0186/0219U005234**

**Дослідження біологічних властивостей фармакопейних штамів:** Заключний звіт /Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України; Керівник Балко Ольга Іванівна. – ДР 0119U000067. УДК 615.

4 с.

Було проаналізовано властивості наданих фармакопейних штамів згідно договорів 146-2018, 150-2018 Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### **34.10.19.0187/0219U005235**

**Дослідження біологічних властивостей фармакопейного штаму:** Заключний звіт /Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України; Керівник Балко Ольга Іванівна. – ДР 0118U006788. УДК 615.

3 с.

Було проаналізовано властивості наданого фармакопейного штаму Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### **34.10.19.0188/0219U005236**

**Дослідження біологічних властивостей фармакопейних штамів:** Заключний звіт /Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України; Керівник Балко Ольга Іванівна. – ДР 0118U006775. УДК 615.

3 с.

Було проаналізовано властивості наданих фармакопейних штамів Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### **34.10.19.0189/0219U005237**

**Дослідження біологічних властивостей фармакопейних штамів:** Заключний звіт /Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України; Керівник Балко Ольга Іванівна. – ДР 0119U001574. УДК 615.

4 с.

Було проаналізовано властивості наданих фармакопейних штамів Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### **34.10.19.0190/0219U006185**

**Дослідження біологічних властивостей фармакопейних штамів:** Заключний звіт /Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України; Керівник Балко Ольга Іванівна. – ДР 0118U001992. УДК 615.

3 с.

Було проаналізовано властивості наданих фармакопейних штамів Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### **34.10.19.0191/0219U006186**

**Дослідження біологічних властивостей фармакопейних штамів:** Заключний звіт /Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України; Керівник Балко Ольга Іванівна. – ДР 0118U006060. УДК 615.

3 с.

Було проаналізовано властивості наданих фармакопейних штамів Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### 34.10.19.0192/0219U006187

**Дослідження біологічних властивостей штамів-продуцентів Гаупсину:** Заклучний звіт /Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України; Керівник Балко Ольга Іванівна. – ДР 0118U001813. УДК 615.

3 с.

Було проаналізовано властивості наданих штамів Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### 34.10.19.0193/0219U006188

**Дослідження біологічних властивостей фармакопейних штамів:** Заклучний звіт /Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України; Керівник Балко Ольга Іванівна. – ДР 0118U001811. УДК 615.

4 с.

Було проаналізовано властивості наданих фармакопейних штамів згідно договорів 55-2018, 56-2018, 66-2018 Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### 34.10.19.0194/0219U006189

**Дослідження біологічних властивостей фармакопейних штамів:** Заклучний звіт /Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України; Керівник Балко Ольга Іванівна. – ДР 0118U005204. УДК 615.

4 с.

Було проаналізовано властивості наданих фармакопейних штамів Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### 34.10.19.0195/0219U006190

**Дослідження біологічних властивостей штамів мікроорганізмів: Staphylococcus aureus B-904=ATCC 25923, Staphylococcus epidermidis B-919=ATCC 12228, Escherichia coli B-906=ATCC 25922, Pseudomonas aeruginosa B-900=ATCC 9027, Klebsiella pneumoniae B-920=ATCC 10031, Lactobacillus acidophilus B-2706=ATCC 4356, Candida albicans Y-2681=ATCC 10231, Aspergillus niger F-16693, Aspergillus terreus F-8472, Penicillium funiculosum F-100039, Trichoderma viride F-100021, Chaetomium globosum F-405, Penicillium chrysogenum F-2035, Paecilomyces variotii F-424, Scopulariopsis brevicaulis F-2267:**

Заклучний звіт /Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України; Керівник Балко Ольга Іванівна. – ДР 0118U007085. УДК 615.

6 с.

Було проаналізовано властивості наданих штамів мікроорганізмів Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### 34.10.19.0196/0219U006191

**Дослідження біологічних властивостей фармакопейних штамів:** Заклучний звіт /Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України; Керівник Балко Ольга Іванівна. – ДР 0118U006896. УДК 615.

4 с.

Було проаналізовано властивості наданих фармакопейних штамів згідно договорів 80-2018, 81-2018 Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### 34.10.19.0197/0219U006192

**Дослідження біологічних властивостей фармакопейних штамів:** Заклучний звіт /Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН Укра-

їни; Керівник Балко Ольга Іванівна. – ДР 0118U006897. УДК 615.

5 с.

Було проаналізовано властивості наданих фармакопейних штамів згідно договорів 91-2018, 96-2018, 97-2018, 99-2018, 100-2018 Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### 34.10.19.0198/0219U006193

**Дослідження біологічних властивостей фармакопейних штамів:** Заклучний звіт /Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України; Керівник Балко Ольга Іванівна. – ДР 0118U006898. УДК 615.

5 с.

Було проаналізовано властивості наданих фармакопейних штамів згідно договорів 102-2018, 105-2018, 106-2018, 108-2018 Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### 34.10.19.0199/0219U006194

**Дослідження біологічних властивостей фармакопейних штамів:** Заклучний звіт /Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України; Керівник Балко Ольга Іванівна. – ДР 0118U006900. УДК 615.

4 с.

Було проаналізовано властивості наданих фармакопейних штамів згідно договорів 127-2018, 130-2018 Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### 34.10.19.0200/0219U006195

**Дослідження біологічних властивостей фармакопейних штамів:** Заклучний звіт /Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України; Керівник Балко Ольга Іванівна. – ДР 0118U005205. УДК 615.

3 с.

Було проаналізовано властивості наданих фармакопейних штамів Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### 34.10.19.0201/0219U006197

**Дослідження біологічних властивостей фармакопейних штамів:** Заклучний звіт /Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України; Керівник Балко Ольга Іванівна. – ДР 0118U007147. УДК 615.

5 с.

Було проаналізовано властивості наданих фармакопейних штамів згідно договорів 125-2018, 126-2018, 129-2018, 132-2018, 134-2018, 135-2018 Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### 34.10.19.0202/0219U006198

**Дослідження біологічних властивостей фармакопейних штамів:** Заклучний звіт /Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України; Керівник Балко Ольга Іванівна. – ДР 0118U007149. УДК 615.

4 с.

Було проаналізовано властивості наданих фармакопейних штамів згідно договорів 141-2018, 144-2018, 147-2018 Робота розповсюджується за договірною ціною.

## 36 ГЕОДЕЗІЯ. КАРТОГРАФІЯ

### 36.23 Прикладна геодезія. Прикладні застосування аерозйомки і фотограмметрії

#### 36.10.19.0203/0218U006442

**Споруди інженерні інші (дослідження та розробки в галузі геодезії і розробки корисних копалин (спостереження осідань будівель та споруд блоків №3,4 та об'єктів відкритого розподільчого пристрою 750 кВ)):** Заключний звіт /Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу; Керівник Бурак Костянтин Омелянович. – ДР 0116U006977. УДК 528.48+539.37:693.8. 27 с.

Виконано математично-статистичне опрацювання з метою прогнозу динаміки процесів, що контролюються методами тренд-аналізу. На основі виконаних вимірів та аналізів досліджень зроблено висновок, що нові вібраційні навантаження не вплинули суттєво на стабільність фундаментів контрольованих об'єктів. На це вказує відсутність недопустимих кренів на градирнях №5, №6 та опорах технологічної естакади бл. №4 ВРУ-750 кВ, знехтувані величини напружень у фундаментах насосної станції градирень 4-го блоку та будівлі ВРП-750 (ззовні споруди), спричинені нерівномірним осіданням. Виділені зони з аномальними величинами осідань, які в даний час не становлять загрози експлуатаційній надійності, проте вимагають підвищеної уваги при подальшій експлуатації на таких об'єктах, як градирня №5 і 6, естакада відділення розподілених пристроїв. Робота розповсюджується за договірною ціною.

### 36.29 Топографія. Фототопографія

#### 36.10.19.0204/0218U006010

**Створення та дослідження аерознімально-го БПЛА літакового типу:** Заключний звіт /Національний університет "Львівська політехніка"; Керівник Глотов Володимир Миколайович. – ДР 0117U003302. УДК 528.74; 538.93; 528.71. 41 с.

БПЛА літакового типу створений для аерознімальних цілей. Транспортування, підготовка до польоту та виконання місії легко забезпечуються силами однієї людини без автотранспорту. Повна вага комплексу з усім необхідним обладнанням становить лише 8 кг. Корпус літака виконаний з міцного склопластику і вуглепластику, стійкого до зовнішніх впливів. Для зменшення ударних навантажень при посадці, в конструкції застосовані гумові демпфери. БПЛА призначений для експлуатації в простих метеорологічних умовах в діапазоні температур -25 - +40 градусів Цельсія. Конструкція літака не є вологозахисною. План польоту готується за допомогою спеціалізованого програмного забезпечення з урахуванням швидкості та напрямку вітру. За допомогою дистанційної системи оператор може контролювати хід виконання проекту на відстані до 15 кілометрів, редагувати, або скасувати його в будь-який момент. У разі виникнення критичної несправності на борту, літак здійснить безпечну посадку за допомогою автоматичної парашутної системи та повідомить свої координати через мережу мобільного зв'язку. Робота розповсюджується за договірною ціною.

## 37 ГЕОФІЗИКА

### 37.21 Метеорологія

#### 37.10.19.0205/0219U005190

**Розроблення баз даних та інформаційно-аналітичних систем для зберігання та оброблення даних спостережень за вмістом за-**

**бруднювальних домішок у атмосферному повітрі та хімічним складом поверхневих вод:**

Заключний звіт /Український гідрометеорологічний інститут Державної служби України з надзвичайних ситуацій та Національної академії наук України; Керівник Осадчий Володимир Іванович. – ДР 0114U004658. УДК 551.58;551.510 + 556.531-551+681.324.06. 64 с.

Розроблено інтегровані бази первинних даних вмісту забруднювальних домішок у атмосферному повітрі (БД "Повітря") та результатів спостережень за хімічним складом поверхневих вод (БД "Гідрохімія") з набором зовнішніх модулів обробки інформації для забезпечення її аналізу і підготовки вихідних матеріалів згідно регламенту гідрометеорологічної діяльності та на вимогу державних органів влади. Створені бази даних з модулями обробки інформації у цілому утворюють інформаційно-аналітичні системи (ІАС) "Повітря" та ІАС "Гідрохімія", призначені для зберігання, обробки, аналізу, узагальнення та візуалізації результатів спостережень за хімічним складом поверхневих вод і вмістом забруднювальних домішок у атмосферному повітрі.

### 37.25 Океанологія

#### 37.10.19.0206/0219U006049

**Динаміка суші та рівня Чорного моря та прилеглих акваторій:** Заключний звіт /ДУ "Відділення гідроакустики інституту геофізики ім. С.І. Суботіна НАН України"; Керівник Скіпа Михайло Іванович. – ДР 0116U003314. УДК 551.461. 153 с.

Досліджено вплив сталого підвищення рівня чорноморського басейну та помітної тенденції опускання суші у окремих регіонах на динаміку берегової зони та встановлено внески різних елементів у її міжріччю та сезонну мінливість. Робота передається за кордон за договірною ціною.

### 37.27 Гідрологія суші

#### 37.10.19.0207/0219U005262

**Розрахункові характеристики максимального стоку води весняного водопілля річок України різних ймовірностей перевищення:**

Заключний звіт /Український гідрометеорологічний інститут Державної служби України з надзвичайних ситуацій та Національної академії наук України; Керівник Горбачова Людмила Олександрівна. – ДР 0116U000569. УДК 556.166.048(477). 188 с.

1. Визначено сучасні статистичні параметри максимального стоку води (рівні, витрати, шари) весняної повені річок України, а також його розрахункові характеристики різної ймовірності перевищення. Отримано просторовий розподіл середньобагаторічного шару стоку води, коефіцієнту його варіації, а також величин співвідношення  $C_s/C_v$  весняної повені та паводків холодного періоду року річок України з застосуванням ТІН-інтерполяції у ГІС MapInfo. Виконано оновлення параметрів редукційної формули, а саме  $K_0$ ,  $n$  та  $\mu$ .

## 38 ГЕОЛОГІЯ

### 38.19 Геолого-геофізичні дослідження глибинної будови Землі

#### 38.10.19.0208/0218U007482

**Визначення сейсмічної небезпеки майданчика будівництва трубопроводу рослинного масла по території ТОВ "Причалів Комінтер-**

**ну" на землях смт. Нові Біляри, Лиманський район, Одеська область - за даними сейсмічного районування і генерування розрахункових акселерограм:** Заключний звіт /Інститут геофізики ім. С.І. Субботіна НАН України; Керівник Кендзера Олександр Володимирович. – ДР 0117U007723. УДК 550.34.

94 с.

Отримано значення уточненої сейсмічної бальності, методами загального і детального сейсмічного районування, кожної з таксонометричних одиниць відносно еталонного пункту, від зон можливого виникнення вогнищ землетрусів як місцевих (локальних) так і віддалених (зона Вранча). Побудовано комплекти розрахункових акселерограм для моделювання розрахункових сейсмічних впливів від близьких землетрусів і землетрусів зони Вранча, з урахуванням впливу інженерно-геологічних умов будівельного майданчика. Робота розповсюджується за договірною ціною.

### **38.10.19.0209/0219U005273**

**Визначення сейсмічної небезпеки майданчика будівництва житлового комплексу за адресою: м. Одеса, вул. Пішонівська, 20-28, спуск Ковалевського, 5, 5А, Матроський спуск, 13, 15 - за даними сейсмічного районування і генерування розрахункових акселерограм:** Заключний звіт /Інститут геофізики ім. С. І. Субботіна НАН України; Керівник Кендзера Олександр Володимирович. – ДР 0119U001716. УДК 550.34.

79 с.

Отримано значення уточненої сейсмічної бальності, методами загального і детального сейсмічного районування, кожної з таксонометричних одиниць відносно еталонного пункту, від зон можливого виникнення вогнищ землетрусів як місцевих (локальних) так і віддалених (зона Вранча). Побудовано комплекти розрахункових акселерограм для моделювання розрахункових сейсмічних впливів від близьких землетрусів і землетрусів зони Вранча, з урахуванням впливу інженерно-геологічних умов будівельного майданчика. Робота розповсюджується за договірною ціною.

### **38.10.19.0210/0219U005274**

**Уточнення сейсмічності ділянки реконструкції газокompресорної станції за адресою: Київська область, Яготинський район, с. Ничпорівка, вул. Богдана Хмельницького, будинок 40/5:** Заключний звіт /Інститут геофізики ім. С. І. Субботіна НАН України; Керівник Гринь Дмитро Миколайович. – ДР 0119U001602. УДК 550.34.

126 с.

Проведено сейсмічне мікрорайонування території з виділенням таксонометричних одиниць. Отримано значення уточненої, методами загального сейсмічного районування, сейсмічної бальності еталонного пункту і таксонометричних одиниць, включаючи положення місцевих зон можливого виникнення вогнищ землетрусів. Побудовано частотні характеристики середовища під будівельним майданчиком. Побудовано комплекти розрахункових акселерограм для моделювання розрахункових сейсмічних впливів від близьких землетрусів і землетрусів зони Вранча, з урахуванням впливу інженерно-геологічних умов будівельного майданчика. Робота розповсюджується за договірною ціною.

### **38.10.19.0211/0219U005371**

**Визначення сейсмічної небезпеки майданчика будівництва по вул. Героїв Крут 27-А, 27-Б, 27-Е в м. Одесі - за даними сейсмічного районування і генерування розрахункових**

**акселерограм:** Заключний звіт /Інститут геофізики ім. С. І. Субботіна НАН України; Керівник Кендзера Олександр Володимирович. – ДР 0119U001881. УДК 550.34.

76 с.

Отримано значення уточненої сейсмічної бальності, методами загального і детального сейсмічного районування, кожної з таксонометричних одиниць відносно еталонного пункту, від зон можливого виникнення вогнищ землетрусів як місцевих (локальних) так і віддалених (зона Вранча). Побудовано комплекти розрахункових акселерограм для моделювання розрахункових сейсмічних впливів від близьких землетрусів і землетрусів зони Вранча, з урахуванням впливу інженерно-геологічних умов будівельного майданчика. Робота розповсюджується за договірною ціною.

### **38.10.19.0212/0219U005372**

**Визначення сейсмічної небезпеки майданчика реконструкції існуючих об'єктів нерухомості під торгово-розважальний центр в м. Черноморськ, проспект Миру 14; 14/1; 16-В - за даними сейсмічного районування і генерування розрахункових акселерограм:** Заключний звіт /Інститут геофізики ім. С. І. Субботіна НАН України; Керівник Кендзера Олександр Володимирович. – ДР 0119U001882. УДК 550.34.

80 с.

Отримано значення уточненої сейсмічної бальності, методами загального і детального сейсмічного районування, кожної з таксонометричних одиниць відносно еталонного пункту, від зон можливого виникнення вогнищ землетрусів як місцевих (локальних) так і віддалених (зона Вранча). Побудовано комплекти розрахункових акселерограм для моделювання розрахункових сейсмічних впливів від близьких землетрусів і землетрусів зони Вранча, з урахуванням впливу інженерно-геологічних умов будівельного майданчика. Робота розповсюджується за договірною ціною.

### **38.10.19.0213/0219U006004**

**Геологічне обстеження дна акваторії Аргентинських островів та Антарктичного півострова в районі антарктичної станції "Академік Вернадський":** Заклучний звіт /Інститут геологічних наук Національної академії наук України; Керівник Гожик Петро Феодосійович. – ДР 0118U005510. УДК 551.46:(550.4:549.8)|(99).

130 с.

В звіті представлені топографо-батиметричні карти різної детальності (масштабів) на райони, прилеглі до станції Академік Вернадський, які є базовими для виконання різноаспектних науково-дослідних робіт, позначених Державною програмою досліджень України в Антарктиці. Виконані дослідження речовинного складу донних осадків акваторії Аргентинських островів, з визначенням їх гранулометричного, мінерального та хімічного складу. Проведений аналіз таксономічного складу діатомових водоростей, кількісних співвідношень таксонів видового рангу із колонки донних осадків протоки Stella Creeck, зроблені висновки, щодо умов осадконакопичення на цій ділянці у півноччетвертинний час. Отримані попередні дані по використанню стандартних радіоізотопних методів датування за допомогою нерівноважного свинцю-210 в дослідженнях на українській антарктичній станції Академік Вернадський.

### **38.10.19.0214/0219U006086**

**Визначення сейсмічної небезпеки майданчика під нове будівництво цеху переробки та фасування маргаринової та жирової продукції за адресою: Одеська обл., м. Южне,**

**вул. Індустріальна, 6 - за даними сейсмічно-го районування і генерування розрахункових акселерограм:** Заключний звіт /Інститут геофізики ім. С. І. Субботіна НАН України; Керівник Кеңдзера Олександр Володимирович. – ДР 0119U000554. УДК 550.34. 76 с.

Отримано значення уточненої сейсмічної бальності, методами загального і детального сейсмічного районування, кожної з таксонометричних одиниць відносно еталонного пункту, від зон можливого виникнення вогнищ землетрусів як місцевих (локальних) так і віддалених (зона Вранча). Побудовано комплекти розрахункових акселерограм для моделювання розрахункових сейсмічних впливів від близьких землетрусів і землетрусів зони Вранча, з урахуванням впливу інженерно-геологічних умов будівельного майданчика. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### **38.10.19.0215/0219U006087**

**Визначення сейсмічної небезпеки майданчика будівництва резервуарів силосного типу та будівлі адміністративно-побутового комплексу за адресою м. Чорноморськ, вул. Транспортна, 28 - за даними сейсмічного районування і генерування розрахункових акселерограм:** Заключний звіт /Інститут геофізики ім. С. І. Субботіна НАН України; Керівник Кеңдзера Олександр Володимирович. – ДР 0119U000300. УДК 550.34. 82 с.

Отримано значення уточненої сейсмічної бальності, методами загального і детального сейсмічного районування, кожної з таксонометричних одиниць відносно еталонного пункту, від зон можливого виникнення вогнищ землетрусів як місцевих (локальних) так і віддалених (зона Вранча). Побудовано комплекти розрахункових акселерограм для моделювання розрахункових сейсмічних впливів від близьких землетрусів і землетрусів зони Вранча, з урахуванням впливу інженерно-геологічних умов будівельного майданчика. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### **38.35 Мінералогія**

##### **38.10.19.0216/0219U005378**

**Оцінка перспектив корінної алмазності центральної частини Новоград-Волинського блока Українського щита:** Заключний звіт /Інститут геохімії, мінералогії та рудоутворення ім. М.П. Семененка; Керівник Щербак Микола Петрович. – ДР 0116U002906. УДК 549.21: 553.044 (477). 97 с.

Звіт про науково-дослідну роботу містить результати трьохрічних (2016-2018 роки) незакінчених через передчасну смерть основних виконавців та ініціаторів проекту, досліджень наукового колективу Інституту геохімії, мінералогії та рудоутворення ім. М.П. Семененка. Об'єктами дослідження є лужно-ультраосновні породи центральної частини Новоград-Волинського блоку Українського щита, а також ксенокристи мантіїних мінералів, що в них містяться. Головні завдання роботи: визначення петрографічних, мінералогічних та геохімічних особливостей лужно-ультраосновних порід району досліджень; визначити умови формування вихідних розплавів та, виходячи з цього, можливість наявності в них алмазів; визначити перспективи алмазності центральної частини Новоград-Волинського блоку Українського щита. В межах центральної частини Новоград-Волинського блоку Українського щита (Північно-Західний район щита) набули розвитку лужно-ультраосновні породи, які утворюють цілу низку малих інтрузій та дайкоподібних тіл. Актуальність дослідження

цих порід визначається наявністю ранньпротерозойських детритових цирконів у відкладах топільнянської серії, що виповнюють розташовану неподалік Білокоровицьку западину. Тому вкрай важливим є визначення віку лужно-ультраосновних порід, як можливих джерел алмазу (або порід, споріднених із джерелами алмазу), а також визначення джерел первинних розплавів, з метою встановлення їх потенційної алмазності. В ході досліджень було встановлено, що принаймні частина ксенокристалічних мінералів кристалізувалась в мантіїних умовах (хромшпінеліди); деякі з клінопіроксенів також кристалізувались або у верхньомантіїних умовах, або в нижній корі. Склад вихідних розплавів відповідав лужним піроксенітам, які мали високу магнезійність, високий вміст Cr, Ni та Cu. Водночас, їм був притаманний підвищений вміст лугів та SiO<sub>2</sub>. Особливості розподілу мікроелементів у досліджуваних породах свідчить про те, що вони формувались за рахунок парціального плавлення низького ступеня (перші відсотки) помірно деплетованих мантіїних гранат-вмісних лерцолітів, які зазнали деякого мантіїного метасоматозу безпосередньо перед плавленням. Вік утворення лужно-ультраосновних порід центральної частини Новоград-Волинського блоку, згідно із геологічними даними та геохімічними особливостями, оцінений в 1780-1790 млн років. Всі вони формувалися з одного й того ж, або з серії геохімічно близьких, магматичних осередків, розташованих у нижній частині літосфери. Наявність в межах Новоград-Волинського блоку лужно-ультраосновних порід глибинного походження і належність їх до гіпібасильної фації вказують на можливість збереження в цьому районі малоеродованих трубок і дайок кімберлітів, індикаторні мінерали яких часто трапляються в теригенних відкладах осадового чохла. Результати наукових досліджень можуть застосовуватись в роботі геологічними підприємствами України, що проводять геологічну зйомку та пошуки алмазів.

#### **38.37 Петрографія**

##### **38.10.19.0217/0219U006023**

**Формування якості морського середовища в умовах антропогенної трансформації берегової зони північно-західної частини Чорного моря:** Заключний звіт /Державна установа Інститут морської біології НАН України; Керівник Дятлов Сергій Євгенович. – ДР 0114U000467. УДК 552.35:556.535(262.5). 158 с.

Звіт про науково-технічну роботу: 158 с., 29 табл., 42 рис., 105 джерел. Звіт містить результати комплексних досліджень у Одеському регіоні ПЗЧМ, узмор'ї Кілійського гирла Дунаю та Причорноморських лиманів і містить інформацію про формування якості морського середовища в умовах антропогенної трансформації берегової зони. Досліджені тенденції змін гідролого-гідрохімічних показників на чорноморському шельфі, просторовий розподіл і кількісний склад нафтопродуктів і важких металів у воді і донних відкладах. За ГІС-технологіями створені карти просторового розподілу забруднюючих речовин у донних відкладах району досліджень. Останні розділи звіту присвячені розвитку двох інтегральних методів оцінки якості водного середовища: токсикологічному біотестуванню та біоіндикації гідроморфологічних умов згідно до вимог Водної Рамкової Директиви ЄС 2000/60/ЄС.

#### **38.51 Геологія неметалевих корисних копалин**

##### **38.10.19.0218/0219U004344**

**Дослідження інженерно-геологічних властивостей бентонітових глин:** Заключний звіт /Івано-Франківський національний технічний університет

нафти і газу; Керівник Шлапак Любомир Степанович. – ДР 0118U001398. УДК 553.611.6.

35 с.

Об'єкт дослідження - інженерно-геологічні характеристики бентонітових глин для використання у трубопроводному будівництві. Методи дослідження - експериментальне визначення характеристик бентонітових глин в лабораторних умовах, оброблення та аналіз отриманих результатів. Визначено вологість ґрунту, кислотність водних витяжок, корозійної активності ґрунту методом електролізу, питому масу ґрунту, об'ємну масу ґрунту та пористість, компресійні властивості ґрунту. Дослідження виконані на стандартному обладнанні за методиками, рекомендованими діючими ГОСТами та ДСТУ. На основі результатів виконаних досліджень складено висновок про можливість використання бентонітових глин при виконанні ремонтно-відновлювальних робіт на діючих аміакопроводах Упродовження результатів виконаних досліджень уможливило на діючих трубопроводах забезпечувати високий рівень виконання ремонтно-відновлювальних робіт. Робота передається за кордон за договірною ціною.

### **38.55 Геологія родовищ вугілля, бітумінозних порід і торфу**

#### **38.10.19.0219/0219U005331**

**Надати послуги та висновок з визначення здатності вугілля пластів І3 та І7 до samozаймання ВП "Шахти Капітальна":** Заключний звіт /Інститут геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова НАН України; Керівник Баранов Володимир Андрійович. – ДР 0117U006948. УДК [553.94:543.872]+[622.822.22:541.128.24].

23 с.

Виконано відбір та розділ проб вугілля з пласта І7 ВП "Шахти Капітальна". За допомогою комплексного методу з використанням хроматографії проведено дослідження схильності вугілля пласта І7 до samozаймання. Встановлено, що на досліджуваній ділянці шахтного поля вугілля не схильне до samozаймання. За результатами виконаних робіт зроблені рекомендації і передані шахті. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### **38.10.19.0220/0219U005332**

**Надати послуги та висновок з визначення здатності вугілля пласта ІІ до samozаймання ВП "Шахти Центральна":** Заключний звіт /Інститут геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова НАН України; Керівник Баранов Володимир Андрійович. – ДР 0117U006952. УДК [553.94:543.872]+[622.822.22:541.128.24].

23 с.

Виконано відбір та розділ проб вугілля з пласта ІІ ВП "Шахта Центральна". За допомогою комплексного методу з використанням хроматографії проведено дослідження схильності вугілля пласта ІІ до samozаймання. Встановлено, що на досліджуваній ділянці шахтного поля вугілля не схильне до samozаймання. За результатами виконаних робіт зроблені рекомендації і передані шахті. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### **38.10.19.0221/0219U005333**

**Надати послуги та висновок з визначення здатності вугілля пласта k8 до samozаймання ВП "Шахти 5/6":** Заключний звіт /Інститут геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова НАН України; Керівник Баранов Володимир Андрійович. – ДР 0117U006953. УДК [553.94:543.872]+[622.822.22:541.128.24].

23 с.

Виконано відбір та розділ проб вугілля з пласта k8 ВП "Шахти 5/6". За допомогою комплексного методу з використанням хроматографії проведено дослідження схильності вугілля пласта k8 до samozаймання. Встановлено, що на досліджуваній ділянці шахтного поля вугілля не схильне до samozаймання. За результатами виконаних робіт зроблені рекомендації і передані шахті. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### **38.10.19.0222/0219U005334**

**Надати послуги та висновок з визначення здатності вугілля пластів k8 та І21 до samozаймання ВП "Шахти Україна":** Заключний звіт /Інститут геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова НАН України; Керівник Баранов Володимир Андрійович. – ДР 0117U006950. УДК [553.94:543.872]+[622.822.22:541.128.24].

26 с.

Виконано відбір та розділ проб вугілля з пластів k8 та І21 ВП "Шахти Україна". За допомогою комплексного методу з використанням хроматографії проведено дослідження схильності вугілля пластів k8 та І21 до samozаймання. Встановлено, що на досліджуваній ділянці шахтного поля вугілля не схильне до samozаймання. За результатами виконаних робіт зроблені рекомендації і передані шахті. Робота розповсюджується за договірною ціною.

## **41 АСТРОНОМІЯ**

### **41.21 Сонце**

#### **41.10.19.0223/0218U006018**

**Окремі задачі спектральної діагностики Сонця та зір:** Заключний звіт /Національний університет "Львівська політехніка"; Керівник Скульський Михайло Юліанович. – ДР 0113U001365. УДК 523.94; 523.98; 524.352.

48 с.

На базі спостережень на найпотужніших телескопах Європи добре відомої взаємодіючої системи Бета Ліри, аналізу її спектру, моделювань кривих блиску, абсолютної спектроскопії, позаатмосферних космічних досліджень відтворена сучасна модель її фізичної природи. Зокрема, важливою виявилась специфічна конфігурація магнітного поля донора з віссю, яка відхилена відносно гравітаційної осі, направлення вздовж центрів компонентів. Це продукує формування оригінальних колозоряних газових структур, їх динаміки і енергетики при активній фазі обміну мас поміж компонентами. Розв'язана обернена задача для діагностики неоднорідної атмосфери Сонця за профілями її спектральних ліній з використанням функцій відклику з умови найкращого узгодження теоретичних профілів з експериментальними. Досліджена динаміка внутрішніх хвиль гравітації в сонячній атмосфері. Вияснені питання можливої природи та походження п'ятихвилинних осциляцій яскравості Сонця і показано, що останні виникають в результаті розсіяння низьких фізичних гармонік на сонячній грануляції з подальшою інтерференцією. Робота передається за кордон за договірною ціною.

## **44/81 ТЕХНІЧНІ І ПРИКЛАДНІ НАУКИ. ГАЛУЗІ ЕКОНОМІКИ**

### **44 ЕНЕРГЕТИКА**

#### **44.01 Загальні питання енергетики**

#### **44.10.19.0224/0218U003829**

**Оптимізація енергоспоживання навчально-го закладу за рахунок проведення робіт з енергетичного обстеження:** Заключний звіт

/Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського; Керівник Чорна Вікторія Олегівна. – ДР 0117U000075. УДК 620.9.657.6.

35 с.

Основною задачею роботи є дослідження ефективності діючої системи освітлення, для розв'язання якої проведено інструментальне обстеження, порівняння фактичних даних з діючими нормами та нормативами, обробку і аналіз отриманої інформації, а також проведено розрахунок освітленості за відомими методами. Аналізуючи отримані результати, було запропоновано заходи щодо енергозбереження для освітлювальних установок з оцінкою економічних показників. Обчислення довели ефективність та економічну доцільність запропонованих енергозберігаючих заходів, які дозволять забезпечити належний рівень освітленості приміщень та умов праці.

#### 44.09 Енергоресурси. Енергетичний баланс

##### 44.10.19.0225/0219U005239

**Господарсько-правове забезпечення енергетичної безпеки України:** Заключний звіт /Інститут економіко-правових досліджень НАН України; Керівник Ілларіонов Олександр Юрійович. – ДР 0114U001179. УДК 346.14:620.91(477).

121 с.

Об'єкт дослідження: сукупність суспільних відносин, які виникають у сфері забезпечення енергетичної безпеки України. Мета: розробка положень теоретико-методологічного та прикладного характеру щодо забезпечення законодавчого закріплення системи господарсько-правових засобів, дія яких спрямована на підвищення рівня енергетичної безпеки України та ефективне функціонування енергетичної галузі економіки, обґрунтування пропозицій із вдосконалення законодавства у цій сфері. Сформовано концептуальні засади розвитку системи господарсько-правового забезпечення енергетичної безпеки України, спрямованої на захист національних економічних інтересів. За результатами дослідження підготовлено аналітичні записки, пропозиції щодо внесення змін до актів законодавства України, уточнення окремих положень законопроектів, експертні висновки до проектів законів та за відповідними договорами в інтересах суб'єктів господарювання (всього - 13). Результати дослідження узагальнено у 170 наукових публікаціях, які представлені 6 колективними монографіями, 158 статтями та тезами доповідей у збірниках матеріалів міжнародних та всеукраїнських науково-практичних конференцій, 2 брошурами, 2 збірками матеріалів організованих наукових конференцій.

#### 44.29 Електроенергетика

##### 44.10.19.0226/0218U003825

**Особливості впровадження концепції Smart Grid при проектуванні системи керування електротехнічним комплексом електропостачання-електроспоживання підприємств гірничо-видобувного комплексу:** Заключний звіт /Кременчуцький державний політехнічний університет ім. М.Остроградського; Керівник Сінчук Олег Миколайович. – ДР 0117U000074. УДК 621.311.4.031.

36 с.

Одним з головних напрямків розвитку енергетики України на період до 2035 року є забезпечення енергоефективного споживання енергоресурсів із впровадженням інноваційних технологій, в тому числі очікується збільшення виробництва електроенергії (ЕЕ) потужними установками, що використовують переважно енергію сонця, вітру та додатково малопотужними відомчими установками на базі традиційних та

інших типів відновлюваних джерел енергії. Результати аналізу розрахунків, та досліджень, що були проведені раніше, показали, що найбільш оптимальним варіантом обліку електричної енергії в умовах підприємств гірничо-видобувної галузі, за умови впровадження концепції активного споживача, є трьохтарифний облік електроенергії.

##### 44.10.19.0227/0218U003826

**Аспекти впровадження в систему електропостачання підприємств гірничо-видобувного комплексу автономних мініелектростанцій на основі відновлювальних джерел енергії:**

Заключний звіт /Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського; Керівник Сінчук Олег Миколайович. – ДР 0117U000072. УДК 621.311.4.031.

43 с.

Проаналізовано та обґрунтовано можливі місця розташування автономних мініелектростанцій на основі відновлювальних джерел енергії в умовах залізрудних підприємств, їх типи та способи розміщення. Проаналізовано вплив середовища залізрудних підприємств з відкритим способом добування руди на енергетичні характеристики автономних мініелектростанцій на основі відновлювальних джерел енергії в умовах залізрудних підприємств. Запропоновано структуру електротехнічних комплексів автономних мініелектростанцій на основі відновлювальних джерел енергії в умовах залізрудних підприємств.

##### 44.10.19.0228/0218U003827

**Теоретичні аспекти оцінки та можливостей впровадження вітроенергетичних станцій в практику роботи підприємств гірничо-видобувного комплексу:** Заключний звіт /Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського; Керівник Сінчук Олег Миколайович. – ДР 0117U000070. УДК 621.311.4.031.

34 с.

Гірничі підприємства, є одними з найбільших споживачів паливно-енергетичних ресурсів. Із-за високої енергоємності продукції, постійного збільшення цін на енергоносії енергетична складова в собівартості продукції гірничо-збагачувальних підприємств досягає 27-32%. Тому, все актуальнішим стає питання збільшення обсягів отримання енергії за рахунок використання поновлювальних джерел, особливо енергії вітру. Одним з актуальних питань електропостачання промислових підприємств гірничо-видобувної галузі є підвищення надійності і економічності. Тому актуальним є впровадження в систему електропостачання підприємств додаткових джерел електричної енергії. Одним з оптимальних варіантів модернізації системи електропостачання є впровадження вітроенергетичних станцій (ВЕС).

##### 44.10.19.0229/0218U003830

**Компенсація неактивних складових струму систем електропостачання в умовах несинусоїдності напруги мережі живлення:** Заключний звіт /Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського; Керівник Малякова Марія Сергіївна. – ДР 0117U000073. УДК 621.316.

36 с.

В даній роботі приведено процес підвищення ефективності роботи системи компенсації неактивних складових струму систем електропостачання в умовах несинусоїдності напруги мережі живлення. У роботі проведено аналітичне та чисельне дослідження процесів компенсації в системі електропостачання з використанням крос-векторної теорії у частотній області та області часу для випадків нелінійного



навантаження та гармонічних спотворень напруги мережі живлення.

#### 44.10.19.0230/0218U006714

**Підвищення ефективності роботи діючих електричних мереж:** Заключний звіт /Чернігівський національний технологічний університет; Керівник Скоробогатова Валентина Іванівна. – ДР 0116U003320. УДК 621.311.

115 с.

Створено метод розрахунку втрат активної потужності в грозозахисному тросі повітряних ліній електропередавання напругою 110-330кВ. А також розроблено адаптовані схемотехнічні рішення захисту групи фільтрів струмів нульової послідовності, які враховують вплив однофазних коротких замикань та короткочасне зростання струмів вищих гармонік в системах електропостачання, що підвищить стійкість роботи фільтрів у ненормальних режимах.

#### 44.10.19.0231/0218U006715

**Підвищення ефективності роботи діючих електричних мереж:** Заключний звіт /Чернігівський національний технологічний університет; Керівник Скоробогатова Валентина Іванівна. – ДР 0116U003320. УДК 621.311.

88 с.

Розроблено адаптовані схемотехнічні рішення захисту групи фільтрів струмів нульової послідовності, які враховують вплив однофазних коротких замикань та короткочасне зростання струмів вищих гармонік в системах електропостачання, що підвищить стійкість роботи фільтрів у ненормальних режимах.

#### 44.10.19.0232/0218U006735

**Оцінка стану елетроефективності та рівня потенціалу його підвищення на підприємствах гірничо-металургійного комплексу:** Заключний звіт /Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського; Керівник Сінчук Олег Миколайович. – ДР 0117U000071. УДК 621.311.4.031.

51 с.

На основі аналізу результатів експериментальних досліджень, проведених на залізрудних шахтах України, вперше встановлено, що обсяги споживання електричної енергії на залізрудних підприємствах України з підземними видами видобутку залізрудної сировини не перебувають у прямій залежності від обсягів видобутку; вдосконалені оптимізують математичні моделі планування, нормування, регулювання, аналізу режимів електроспоживання виробничих систем з урахуванням невизначеностей різної фізичної природи. Формалізовані види і типи технологічного обладнання залізрудних шахт, електромеханічні системи яких доцільно використовувати споживачами-регуляторами споживаної цими гірничорудними підприємствами електричної енергії.

#### 44.10.19.0233/0219U003749

**Дослідження можливості застосування альтернативних джерел електричної енергії на об'єктах Харківського національного університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба:** Заключний звіт /Харківський національний університет Повітряних Сил імені Івана Кожедуба; Керівник Куренко Олександр Борисович. – ДР 0118U006824. УДК 621.311.236.

161 с.

Об'єкт дослідження - основні організаційні та технічні вимоги щодо застосування альтернативних джерел електричної енергії (АДЕЕ) на об'єктах ХНУПС. Метою є дослідже-

ння можливості та доцільності застосування АДЕЕ для електропостачання об'єктів ХНУПС. Методи дослідження - методи теорії електричних і магнітних кіл, збору, систематизації і аналізу інформації, математичної статистики, дослідження операцій, електричних машин та інженерної екології. В процесі досліджень проведено: розробку типових схем електропостачання об'єктів ХНУПС від АДЕЕ з урахуванням їх регіонального розташування; експериментальні дослідження АДЕЕ для електропостачання об'єктів ХНУПС; розрахунок основних економічних показників варіантів встановлення автономної системи електропостачання (СЕП) з використанням АДЕЕ на об'єкті ХНУПС. На підставі проведених досліджень обґрунтовані рекомендації щодо шляхів енергозбереження для об'єктів ХНУПС. Результати виконання роботи можуть бути використані для визначення найбільш ефективних варіантів застосування АДЕЕ для СЕП об'єктів університету, з урахуванням їх регіонального розташування та зниження навантаження на основну мережу електропостачання об'єктів ХНУПС за рахунок застосування енергозберігаючих технологій. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### 44.31 Теплоенергетика. Теплотехніка

#### 44.10.19.0234/0219U006026

**Підвищення економічності основного генеруючого обладнання ТЕЦ України за рахунок оптимального керування їх режимами роботи:** Заключний звіт /Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України; Керівник Шубенко Олександр Леонідович. – ДР 0116U005115. УДК 621.311.22; 621.165 ; 621.438.

70 с.

На базі виконаного аналізу режимів експлуатації теплофікаційних турбін Т-100/120-130 та Т-250/300-240 енергоблоків ПрАТ "ХАРКІВСЬКА ТЕЦ-5" та комплексних розрахункових досліджень з використанням адаптованого програмно-обчислювального комплексу SCAT надано рекомендації щодо вибору оптимальних режимів експлуатації діючих та перспективних турбоустановок ТЕЦ в умовах широкого діапазону зміни електричного та теплового навантаження. Робота передається за кордон за договірною ціною.

#### 44.10.19.0235/0219U007371

**Формування ринкової підсистеми управління розвитком відновлювальної енергетики в умовах трансформаційних процесів в електроенергетиці України:** Заключний звіт /Чорноморський національний університет імені Петра Могили; Керівник Стоян Олександра Юрївна. – ДР 0118U007371. УДК 620.92-026.195+353(477.7).

177 с.

Результати та їх новизна полягають в удосконаленні теоретико-методологічних засад та обґрунтованні науково-прикладних рекомендацій щодо формування ринкової підсистеми управління розвитком відновлювальної енергетики в умовах трансформаційних процесів в електроенергетиці України. Уперше визначено, науково обґрунтовано і запропоновано інноваційні методологічні підходи до реалізації комплексного механізму державного регулювання сфери відновлювальної енергетики, які на відміну від раніше відомих передбачають забезпечення легітимного стану взаємодії об'єктів та суб'єктів відновлювальної енергетики в напрямку досягнення пріоритетів державної енергоефективної політики.

## 44.33 Атомна енергетика

### 44.10.19.0236/0218U005582

**Дослідження впливу електромагнітних полів на паливовмісні матеріали Чорнобильської АЕС:** Заключний звіт /Інститут проблем безпеки атомних електростанцій НАН України; Керівник Габелков Сергій Володимирович. – ДР 0117U007030. УДК 621.039..

54 с.

Вперше проведено дослідження впливу електромагнітних полів на активність радіонуклідів, що знаходяться в зразках лавоподібних паливовмісних матеріалів (ЛПВМ) Чорнобильської АЕС.

## 44.41 Пряме перетворення енергії

### 44.10.19.0237/0219U005348

**Розвиток науково-технічних основ енергоперетворення вуглецевмісної сировини різного ступеня метаморфізму, розділення і її зневоднення та підвищення ефективності і надійності енергокомплексів:** Заключний звіт /Інститут геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова Національної академії наук України; Керівник Волошин Олексій Іванович. – ДР 0115U002283. УДК 622.87:533.92:532.5.

581 с.

Об'єкт досліджень - вібраційні системи з пружними обмежувачами переміщень та інерційними збудниками коливань обмеженої потужності; процеси руху та енергоперетворення вуглецевмісної сировини в плазмових реакторах; раціональні параметри малих теплоенергетичних комплексів при утилізації низькопотенційної теплоти в контактних і тепломасообмінних апаратах при використанні перспективних способів їх інтенсифікації. Мета роботи - встановлення закономірностей та параметрів вібраційного полічастотного грохоту з обмеженою потужністю віброзбудника; встановлення закономірностей процесу енергоперетворення вуглецевмісного середовища у плазмовому реакторі та в електромагнітних полях дугової плазми, розробка методів зниження енергоємності процесу перетворень та визначення раціональних параметрів реактора; розробка рекомендацій по вибору параметрів малих теплоенергетичних комплексів при утилізації низькопотенційної теплоти в контактних і тепломасообмінних апаратах при використанні перспективних способів їх інтенсифікації. Методи досліджень - теоретичні (аналітичні й чисельного аналізу) та експериментальні в лабораторних і промислових умовах. Дослідження закономірностей динамічних процесів полічастотного грохоту з віброзбудником обмеженої потужності дозволили встановити, що при пуску для проходження грохоту через власну частоту коливань на опорних пружних зв'язках і виходу на віброударні режими необхідна більш ніж на порядок менша потужність асинхронного двигуна, ніж для режимів безударних коливань. При збільшенні потужності приводу і збудувального зусилля віброзбудника збільшуються області існування віброударних режимів коливань. Крім потужності, на вихід грохоту на стаціонарні віброударні режими впливає збуджуюча сила інерційного віброзбуджувача коливань. Спектральна густина цих коливань залежить від зазорів в односторонніх пружних зв'язках і асиметрії параметрів грохоту. При збільшенні асиметрії спектральна густина віброударних полічастотних коливань зростає. Це дозволяє встановлювати на грохоті електродвигуни об'єдраної потужності, що сприяє зниженню споживання електроенергії та поліпшує умови пуску при проходженні власної частоти коливань на опорних пружних зв'язках і виходу грохоту на віброударні режими, найбільш ефективні для класифікації пиловугільного пального при підготуванні його до спалювання в котлах

ТЕС. Розроблена математична модель руху та тепломасообміну турбулентного закрученого потоку з частинками вугілля різного ступеня метаморфізму у плазмовому реакторі, яка вперше враховує хімічні реакції з леткими речовинами, азотом, сіркою та дозволяє встановити нові закономірності термохімічних процесів у плазмовому аеродинамічному реакторі підготовки вугільного палива перед спалюванням в котлах ТЕС і визначити його раціональні параметри, режими роботи, що забезпечують спалювання вугілля з вмістом летких від 3 до 40 % без підсвічування мазутом та газом. Зроблено оцінку способів і технічних засобів інтенсифікації тепло- і масопереносу в процесах плазмохімічних перетворень вуглецевмісних середовищ і виявлено вплив теплообміну на нагрів частинки вугілля в реакційній камері при температурі газового середовища  $T_g < 2000$  К. Проведено дослідження процесу високотемпературних ( $T_g > 2000$  К) перетворень вуглецевмісних середовищ в камері плазмодугового реактора і визначено вплив теплових і кінетичних параметрів на час повної конверсії частинок вугілля. Доведено доцільність підвищення температури газів в реакторі сумісного типу до  $T_g = 3000$  К, яка обумовлює мінімальне значення часу конверсії вуглецю при спільному впливі конвективного і радіаційного теплообміну. Визначено основні геометричні, теплові і режимні параметри пароплазмового модуля потужністю 160 кВт. Розроблено конструкцію пароплазмового модуля і проведені його випробування в лабораторних умовах. Сформульовано та вирішено ряд задач про розподіл речовини у воді, що розчиняють стінки пор, які актуальні при наявності в пористому середовищі тонких перегородок, що блокують окремі порові ділянки. Визначені раціональні параметри робочого процесу в реакторі з киплячим шаром, що засновані на рівняннях теплового і матеріального балансів, вигорання та газифікації вуглецю, аеродинаміки концентрованої дисперсної системи, а також теплообміну частинок із шаром і двофазним середовищем. За удосконаленою методикою розрахунку режимно-конструктивних параметрів контактних теплообмінних апаратів для утилізації теплоти димових газів встановлено діапазон значень параметрів дисперсної фази, при яких найбільш ефективно забезпечується передача теплоти в апараті, визначено цільові параметри для проектування й порядку розрахунків їх раціональних значень. При розрахунках теплогідрравлічної ефективності пористих прямооточних парогенераторів при граничних умовах третього роду вперше отримано, що при перехідному режимі руху і однакових діаметрах каналів можна домогтися істотного скорочення довжини (до декількох десятків разів) пористого прямооточного парогенератора в порівнянні з гладкостінним прямооточним парогенератором. Розроблені рекомендації, які полягають в оптимізації та виборі параметрів нового технічного рішення з утилізації вторинної теплоти газопоршневих установок, що спалюють шахтний метан в малих теплоенергетичних комплексах. Технічне рішення передбачає перетворення теплоти системи охолодження двигуна і димових газів на електричну енергію за допомогою двоконтурної теплосилової установки з різними робочими тілами в контурах. Використання запропонованих енергозберігаючих технологій з утилізації низькопотенційної теплоти на базі контактних і теплообмінних апаратів дозволить збільшити вироблення електроенергії на 15 - 20 % і довести загальний ККД технологічних апаратів з вироблення електроенергії до 50 %. Результати роботи дозволяють створити більш повну теорію й методи розрахунку процесів і апаратів розділення, зневоднення, термохімічного перетворення та утилізації теплоти при енергоперетворенні вуглецевмісного середовища. Результати досліджень можуть бути використані при проектуванні обладнання в теплоенергетичній та хімічній галузях промисловості. Ключові слова: віброударні системи, збудники коливань, вуглецевмісна

сировина, газифікація, тепломасообмін, плазмовий реактор, низькопотенційна теплота, капілярно-пористе тіло, киплячий шар

## 45 ЕЛЕКТРОТЕХНІКА

### 45.29 Електричні машини

#### 45.10.19.0238/0218U005047

**Розроблення математичної моделі систем електропостачання конкретних промислових і дорівнених до них споживачів електроенергії, яка базується на основах сучасної квантової фізики:** Заключний звіт /Одеський національний політехнічний університет; Керівник Дорошенко О. І. – ДР 0117U003020. УДК 621.313.

76 с.

Розроблено реально-математичну модель системи електропостачання промислових і дорівнених до них підприємств, яка базується на сучасній квантовій фізиці.

#### 45.10.19.0239/0218U006304

**Магнітоелектричні синхронні генератори з можливістю стабілізації зовнішньої характеристики:** Заключний звіт /Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"; Керівник Чумак Вадим Володимирович. – ДР 0117U002564. УДК 621.313.

64 с.

Об'єкт дослідження - магнітоелектричні синхронні генератори та електромагнітні процеси, системи регулювання вихідною напругою. Мета роботи - створення ефективних магнітоелектричних систем з можливістю регулювання або стабілізації робочого магнітного потоку для підтримання необхідного рівня напруги. Отримано нові науково-технічні результати в області створення магнітоелектричних генераторів з аксіальним та радіальним робочим потоком з можливістю регулювання зовнішньої характеристики в межах до 50%, запропоновано низку магнітних систем, що дозволяють керувати робочим магнітним потоком.

#### 45.10.19.0240/0219U006053

**Розробка принципів систематики і створення генетичного банку даних гібридних класів електромеханічних об'єктів:** Заключний звіт /Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"; Керівник Шинкаренко Василь Федорович. – ДР 0117U002563. УДК 621.313.

50 с.

Об'єкт дослідження - функціональні класи електромеханічних об'єктів, які містять у своєму складі гібридні види. Мета роботи - розробка принципів генетичної систематики гібридних видів функціональних класів електромеханічних об'єктів. Отримано нові науково-технічні результати за напрямом створення систематики класів електромеханічних об'єктів в межах структурно системних досліджень, а саме: обґрунтовано таксономічну категорію гібридного виду та показано, гібридні види у структурі систематики мають той самий ранг, що і базові види; показано рівноцінність підходів до побудови систематики базових видів шляхом впорядкування за геометричними родами та за гомологічними рядами; запропоновано ієрархічну структуру систематики таксономічних одиниць класів гібридних електромеханічних систем; показано, що структура систематики гібридних видів ЕМ-об'єктів та систем повністю корелюється із запропонованою раніше структурою систематики базових видів,

що підтверджує відповідність запропонованого підходу вимогам до універсальності структури систематики; побудована структура систематики класу індукторних модулів для мотор-шпинделів, аналіз якої показав, що даний клас складається із підкласів індукторів для реалізації тільки основного руху та основного руху і руху подачі. Результати роботи мають важливе значення для розвитку електроенергетики України, зокрема наукоємного проектування та виробництва складних гібридних електромеханічних об'єктів та систем на їх основі.

#### 45.10.19.0241/0219U006054

**Системні дослідження явища ізопопії в структурній організації і еволюції електромеханічних перетворювачів енергії:** Заключний звіт /Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"; Керівник Шинкаренко Василь Федорович. – ДР 0117U002562. УДК 621.313.

65 с.

Об'єкт дослідження - магнітні системи з розподіленими обмотками-близнюками. Мета роботи - наукове пояснення системної природи і принципів структуроутворення ізопопії в технічних системах на прикладі аналізу генетичних програм і технічної еволюції електромеханічних перетворювачів енергії та визначення генетичних програм формоутворення і синтезу нових класів розподілених обмоток-близнюків, на прикладі обмоток поверхневого типу, за заданою функцією синтезу. Отримано нові науково-технічні результати за напрямом системних досліджень явища ізопопії в структурній організації і еволюції електромеханічних перетворювачів енергії, а саме: показано, що принципи структуроутворення магнітних систем електричних машин з багатозначними розподіленими обмотками-близнюками визначаються топологічними властивостями і генетичною інформацією первинних джерел - ізопопії відповідних поколінь, представлених в предметній області генетичної класифікації; теоретично доведено і експериментально підтверджено наявність інформаційної відповідності між генетичними кодами первинних джерел-ізопопії і генетичною інформацією магнітних систем з розподіленими обмотками-близнюками, які створюються в процесі технічної еволюції; вперше визначено макрогенетичну програму джерел-ізопопії третього покоління 3G02y, за результатами якої здійснено передбачення нових, топологічно-еквівалентних видів обмоток-близнюків зі схильністю до максимального використання їх активної поверхні; за результатами генетичного синтезу створено генетичний банк даних магнітних систем з поверхневими обмотками-близнюками, які за критерієм ефективного використання активної поверхні є конкурентоспроможними по відношенню до аналогічних систем з обмотками кільцевого типу. Практична реалізація результатів досліджень підтверджена розробкою оригінальних технічних рішень магнітних систем електричних машин та електромеханічних дезінтеграторів з обмотками-близнюками, технічні рішення яких вперше синтезовано за генетичними програмами електромагнітних джерел-ізопопії. Результати теоретичних і експериментальних досліджень явища структурного паралелізму, підтверджують визначальне значення породжувальної системи і її впорядкованого елементно-інформаційного базису в технічній еволюції ЕМ-об'єктів. Ряди спадкових гомологій мають генетичну природу, оскільки визначаються впорядкованістю структури власної породжувальної системи. Результати роботи мають важливе значення для розвитку електроенергетики України, зокрема наукоємного проектування та виробництва складних магнітних систем з розподіленими обмотками-близнюками.

#### 45.10.19.0242/0219U006136

**Дослідження основного критерію електромагнітної сумісності у нормальному режимі роботи систем електропостачання промислових, і дорівнених до них споживачів електроенергії, із застосуванням їх реально-математичної (квантової) моделі:** Заключний звіт /Одеський національний політехнічний університет; Керівник Дорошенко Олександр Іванович. – ДР 0118U004296. УДК 621.313.

84 с.

Рекомендовано у якості основного критерію електромагнітної сумісності систем електропостачання конкретним споживачам електроенергії вважати величину відхилення напруги від її номінального значення приймальних пунктів, яке є функцією від коефіцієнта реактивного навантаження. Розроблено практичну методику визначення згаданого коефіцієнта, яка спирається на реально-математичну модель системи і дозволяє визначення величини такого відхилення для конкретного споживача електроенергії. Рекомендовано затвердження коефіцієнтів на рівні електроенергетичної системи, яка є джерелом живлення напругою згаданих систем електропостачання певного номінального рівня.

#### 45.10.19.0243/0219U006164

**3D моделювання нагріву та втрат в елементах конструкції потужних турбогенераторів:** Заключний звіт /Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"; Керівник Васьковський Юрій Миколайович. – ДР 0117U002566. УДК 621.313.

122 с.

Об'єкт дослідження - електромагнітні і теплові процеси в елементах конструкцій турбогенераторів у різних режимах їх роботи. Предмет дослідження - конструктивні елементи потужних генеруючих синхронних машин, зокрема турбогенераторів. Мета роботи - удосконалення конструкцій турбогенераторів для підвищення їх стійкості і надійності функціонування у різних режимах роботи. На основі розроблених моделей і проведених досліджень були отримані дані про розподіл додаткових втрат потужності і вихрових струмів в окремих конструктивних елементах турбогенераторів. Сформульовано комплекс технічних рішень та рекомендацій щодо удосконалення конструкцій турбогенераторів. Результати роботи мають важливе значення для розвитку електроенергетики України, зокрема атомної та теплової для підвищення надійності турбогенераторів.

#### 45.37 Силова перетворювальна техніка

#### 45.10.19.0244/0219U006116

**Електричні, енергетичні процеси та показники якості імпульсних перетворювачів електричної енергії:** Заключний звіт /Одеська національна академія зв'язку ім. О.С. Попова; Керівник Кадацький Анатолій Федорович. – ДР 0118U005196. УДК 621.314.2.

36 с.

Розглянуто подальший розвиток теорії іспульсного перетворення електричної енергії постійного і змінного струму, включаючи розробку математичних моделей електричних і енергетичних процесів, методик, алгоритмів і програмного забезпечення для їх обчислення і дослідження.

#### 47 ЕЛЕКТРОНІКА. РАДІОТЕХНІКА

#### 47.01 Загальні питання електроніки і радіотехніки

#### 47.10.19.0245/0218U003113

**Нові фоточутливі матеріали на основі кремнієвих плівок з домішками рідкоземельних металів і сенсори/пристрої, основані на Нанотехнології і МЕМС. Пристрої включають біохімічні та інші датчики:** Заключний звіт /Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"; Керівник Якименко Юрій Іванович. – ДР 0116U007378. УДК 621.372.413, 47.45.33.

54 с.

Надані рекомендації для створення модифікації мікроелектронних фотоприймачів для реєстрації біоломінесцентного сигналу на основі нанокристалічних плівок СеОх. Такі фотоприймачі перспективні для застосування в біоломінесцентних сенсорних системах оцінки якості води, біомедицинській діагностиці та ін. Надані рекомендації для створення поліпшених біоломінесцентних сенсорів із застосуванням ефективних напівпровідникових фотоприймачів на основі нанокристалічних плівок оксиду церію для медико-біологічних застосувань. Такі сенсори мають підвищену чутливість та стабільність порівняно з традиційними аналогами.

#### 47.09 Матеріали для електроніки і радіотехніки

#### 47.10.19.0246/0217U007291

**Розроблення і створення еталонних засобів для метрологічного забезпечення робіт з напівпровідникової фотоенергетики:** Заключний звіт /Інститут фізики напівпровідників імені В.Є. Лашкарьова Національної академії наук України; Керівник Костильов В.П. – ДР 0115U003488. УДК 536.53; 621.397.579.017.

17 с.

Розроблені і створені сучасна стендова база, еталонні засоби, а також нормативно-технічне і програмно-методичне забезпечення робіт з метрологічної атестації і сертифікації фотоелектричних елементів, модулів і батарей, які розробляються, виготовляються або імпортуються вітчизняними підприємствами і організаціями для потреб енергетичної галузі України Робота передається за кордон за договірною ціною.

#### 47.10.19.0247/0219U006234

**Розроблення методом перекладу та прийняття 501 проекту національних нормативних документів, гармонізованих з міжнародними та європейськими (Стандарт ЄС-6) щодо вимог до корпусів для пристроїв побутового захисту та іншого електричного обладнання розсіювання потужності:** Заключний звіт /Товариство з обмеженою відповідальністю "Впроваджує підприємство "ІТЕС"; Керівник Казачинська Людмила Вікторівна. – ДР 0118U006225с. УДК 621.315.673.1:006.354.

14 с.

Для приведення вимог національних нормативних документів у відповідність до вимог європейських стандартів та Технічного регламенту низьковольтного електричного обладнання розроблено проект ДСТУ EN 60670-24:201\_. Метод прийняття - ідентичний переклад європейського стандарту. Призначенням розробленого нормативного документу є:

термінологічна сумісність, забезпечення раціонального виробництва внаслідок застосування європейського стандарту, встановлення вимог до корпусів та коробів для пристроїв побутового захисту та іншого електричного обладнання розроблення потужності. Розроблений нормативний документ буде використовуватися у електротехнічній галузі промисловості, що стимулюватиме вітчизняних виробників на виробництво продукції світового рівня. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### **47.10.19.0248/0219U006235**

**Розроблення методом перекладу та прийняття 501 проекту національних нормативних документів, гармонізованих з міжнародними та європейськими (Стандарт ЄС-6) щодо вимог та методів випробування однокоординатних реєструвачів:** Заключний звіт /Товариство з обмеженою відповідальністю "Впроваджуюче підприємство "ІТЕС"; Керівник Казачинська Людмила Вікторівна. – ДР 0118U006226с. УДК 621.317.7.087.6:006.354.

14 с.

Для приведення вимог національних нормативних документів у відповідність до вимог європейських стандартів та Технічного регламенту низьковольтного електричного обладнання розроблено проекти ДСТУ EN 61143-1:201\_ , ДСТУ EN 61143-2:201\_ . Метод прийняття - ідентичний переклад європейських стандартів. Призначенням розроблених нормативних документів є: термінологічна сумісність, забезпечення раціонального виробництва внаслідок застосування європейських стандартів, встановлення вимог та методів випробування однокоординатних реєструвачів. Розроблені нормативні документи будуть впроваджені в економіку України з використанням у електротехнічній галузі промисловості, що стимулює вітчизняних виробників на виробництво продукції світового рівня і тим самим підвищувати її конкурентоспроможність. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### **47.10.19.0249/0219U006236**

**Розроблення методом перекладу та прийняття 501 проекту національних нормативних документів, гармонізованих з міжнародними та європейськими (Стандарт ЄС-6) щодо документації на обладнання електричне та електронне вимірювальне:** Заключний звіт /Товариство з обмеженою відповідальністю "Впроваджуюче підприємство "ІТЕС"; Керівник Казачинська Людмила Вікторівна. – ДР 0118U006227с. УДК 621.006.354.

14 с.

Для приведення вимог національних нормативних документів у відповідність до вимог європейських стандартів та Технічного регламенту низьковольтного електричного обладнання розроблено проект ДСТУ EN 61187:201\_ . Метод прийняття - ідентичний переклад європейського стандарту. Призначенням розробленого нормативного документу є: термінологічна сумісність, забезпечення раціонального виробництва внаслідок застосування європейського стандарту, встановлення вимог до документації на обладнання електричне та електронне вимірювальне. Розроблений нормативний документ буде впроваджений в економіку України з використанням у електротехнічній галузі промисловості, що стимулює вітчизняних виробників на виробництво продукції світового рівня і тим самим підвищувати її конкурентоспроможність. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### **47.10.19.0250/0219U006237**

**Розроблення методом перекладу та прийня-**

**ття 501 проекту національних нормативних документів, гармонізованих з міжнародними та європейськими (Стандарт ЄС-6) щодо вимог до систем лінійно-контактних шинопроводів:** Заключний звіт /Товариство з обмеженою відповідальністю "Впроваджуюче підприємство "ІТЕС"; Керівник Казачинська Людмила Вікторівна. – ДР 0118U006228с. УДК 621.316:006.354.

14 с.

Для приведення вимог національних нормативних документів у відповідність до вимог європейських стандартів та Технічного регламенту низьковольтного електричного обладнання розроблено проекти ДСТУ EN 61534-21:201\_ , ДСТУ EN 61534-22:201\_ . Метод прийняття - ідентичний переклад європейських стандартів. Призначенням розроблених нормативних документів є: термінологічна сумісність, забезпечення раціонального виробництва внаслідок застосування європейських стандартів, встановлення вимог до систем лінійно-контактних шинопроводів. Розроблені нормативні документи будуть впроваджені в економіку України з використанням у електротехнічній галузі промисловості, що стимулює вітчизняних виробників на виробництво продукції світового рівня і тим самим підвищувати її конкурентоспроможність. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### **47.10.19.0251/0219U006238**

**Розроблення методом перекладу та прийняття 501 проекту національних нормативних документів, гармонізованих з міжнародними та європейськими (Стандарт ЄС-6) щодо вимог безпеки до агрегатів генераторних змінного струму з приводом від поршневих двигунів внутрішнього згоряння:** Заключний звіт /Товариство з обмеженою відповідальністю "Впроваджуюче підприємство "ІТЕС"; Керівник Казачинська Людмила Вікторівна. – ДР 0118U006229с. УДК 621.311.23:006.354.

14 с.

Для приведення вимог національних нормативних документів у відповідність до вимог європейських стандартів та Технічного регламенту низьковольтного електричного обладнання розроблено проект ДСТУ EN ISO 8528-13:201\_ . Метод прийняття - ідентичний переклад європейського стандарту. Призначенням розробленого нормативного документу є: термінологічна сумісність, забезпечення раціонального виробництва внаслідок застосування європейського стандарту, встановлення вимог безпеки до агрегатів генераторних змінного струму з приводом від поршневих двигунів внутрішнього згоряння. Розроблений нормативний документ буде впроваджений в економіку України з використанням у електротехнічній галузі промисловості, що стимулює вітчизняних виробників на виробництво продукції світового рівня і тим самим підвищувати її конкурентоспроможність. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### **47.14 Проектування і конструювання електронних приладів і радіоелектронної апаратури**

#### **47.10.19.0252/0218U006016**

**Дослідження дифузії фосфору в кремній з джерел, що містять пірофосфат цирконію:** Заключний звіт /Національний університет "Львівська політехніка"; Керівник Островський Ігор Петрович. – ДР 0117U007604. УДК 621.382.001.63; 621.382.001.66; 621.382.049.77.001.63; 621.382.049.77.001.66.

20 с.

Виготовлено експериментальні зразки і досліджено дифузію фосфору в кремній з джерел, що містять пірофосфат цирконію для легування в технологічних процесах виготовлення напівпровідникових приладів. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### 47.35 Квантова електроніка

##### 47.10.19.0253/0219U006048

**Мультигармонічні резонансні взаємодії у двофотокових супергетеродинамічних лазерах на вільних електронах з гвинтовими електронними пучками:** Заключний звіт /Сумський державний університет; Керівник Лисенко Олександр Володимирович. – ДР 0116U006732. УДК 621.373.

79 с.

Мета роботи - встановлення основних фізичних закономірностей, що пов'язані з мультигармонічними резонансними взаємодіями у двофотокових супергетеродинамічних лазерах на вільних електронах (СЛВЕ) Н-убітронного типу з гвинтовими електронними пучками, визначення ефективних режимів роботи СЛВЕ, з'ясування умов за яких стає можливим формування інтенсивних електромагнітних хвиль із широким частотним спектром. Методи дослідження - як базовий математичний апарат для теоретичного дослідження нелінійних процесів у супергетеродинамічних лазерах на вільних електронах був використаний ієрархічний підхід до теорії коливань і хвиль [1-4]. Також застосовувалися стандартні чисельні й чисельно-аналітичні методи, у тому числі, метод повільно змінних амплітуд. Побудована самоузгоджена кубічно-нелінійна теорія мультигармонічних двофотокових СЛВЕ клістронного типу з Н-убітронною накачкою гвинтовими релятивістськими електронними пучками. Ураховано множинні трихвильові резонансні взаємодії хвиль різного типу. Показано, що темпи зростання електромагнітних хвиль у ДСЛВЕ із гвинтовими РЕП істотно вищі, а довжини насащення набагато менше, що дозволяє зменшити позовжні габарити ДСЛВЕ. Встановлені оптимальні режими роботи.

#### 49 ЗВ'ЯЗОК

##### 49.01 Загальні питання зв'язку

##### 49.10.19.0254/0218U003531

**Розробка методів оцінки стану судинної системи людини на основі електроімпульсних вимірювань та нових методів просторово-часової обробки електрогістерографічних сигналів:** Заключний звіт /Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"; Керівник Тоцький Олександр Володимирович. – ДР 0115U000826. УДК 621.391.26;616-76.

241 с.

Розроблено дослідні зразки вимірювальних електронних пристроїв, сполучених з комп'ютерними системами. Розроблені пристрої забезпечують медичне оцінювання тону судинної системи пацієнтів, за результатами реографічних вимірювань. Виконано вимірювання реографічних даних на багатьох пацієнтах. Результати реографічних вимірювань накопичено у комп'ютерній базі даних. Автоматизовані методи та алгоритми експериментально досліджені під час виконання проекту дозволять значно покращити ефективність використання багатоканальних систем моніторингу та медичної діагностики, підвищити оперативність обслуговування населення, а також якість отримання належної медичної допомоги. Розроблено нову телемедичинську систему TELECOM для дистанційного моніторингу пацієнтів. Ця система забезпечує швидко та надійно передачу даних вимірю-

вання від персонального пристрою пацієнту до віддаленого медичного центру для виконання професійного аналізу цих даних та для повернення пацієнтові відповіді, що містить рекомендації лікаря. У реальних умовах харківської області у районному центрі, місті Валки виконано експериментальні випробування системи TELECOM. Експериментальні результати демонструють певну перспективність практичного використання системи для забезпечення сільського населення дистанційними послугами сучасної медичної діагностики. Відповідну конструкторську та програмну документацію розроблено для потенційного впровадження у медичних закладах України. Нині розроблена колективом авторів проекту медична діагностична апаратура знаходиться на етапі сертифікації відповідно до вимог Європейських стандартів категорії ISO. Робота розповсюджується за договірною ціною.

##### 49.39 Телефонний зв'язок і апаратура

##### 49.10.19.0255/0218U006201

**Визначення методики розрахунку тарифів на установку та експлуатацію телекомунікаційних мереж на будівлях і спорудах в м.Одеса:** Заключний звіт /Одеська національна академія зв'язку ім. О.С. Попова; Керівник Каптур Вадим Анатолійович. – ДР 0118U000418. УДК 621.395.

31 с.

Метою роботи є розробка методики розрахунку тарифів на установку та експлуатацію телекомунікаційних мереж на будівлях і спорудах в м. Одеса. Проведено аналіз існуючого поділу послуг Замовника, існуючої тарифної політики, а також наявної системи обліку витрат. Проведено огляд світового досвіду з метою визначення найбільш прийняттого підходу для визначення тарифів на послуги, що надаються Замовником. Проведено аналіз чинного законодавства України в сфері визначення та регулювання тарифів. Розроблено деталізовану модель надання послуги "Перевірка проектної документації на розташування телекомунікаційного обладнання. Контроль за розміщенням телекомунікаційного обладнання, в тому числі у відповідності до наряду на виконання робіт", що надається КП "Одеські інженерні мережі". Розроблено узагальнену концепцію методики визначення тарифів на надання КП "Одеські інженерні мережі" послуги "Перевірка проектної документації на розташування телекомунікаційного обладнання. Контроль за розміщенням телекомунікаційного обладнання, в тому числі у відповідності до наряду на виконання робіт". Робота передається за кордон за договірною ціною.

##### 49.10.19.0256/0219U006113

**Когнітивні та інтелектуальні технології в інфокомунікаціях:** Заключний звіт /Одеська національна академія зв'язку ім. О.С. Попова; Керівник Нікітюк Леся Андріївна. – ДР 0118U005188. УДК 621.395:004.7.

160 с.

Актуальна проблема дослідження та знаходження технологічних рішень управління мережею, з урахуванням динамічно змінюваного впливу на неї зовнішнього середовища та внутрішнього стану.

##### 49.43 Радіозв'язок і радіомовлення

##### 49.10.19.0257/0218U003355

**Розробка функціональних модулів радіочастотних трактів системи мультимедійного радіодоступу на основі діелектричних інтегральних схем діапазону частот 160-180 ГГц:** Заключний звіт /Державний університет телекомунікацій;

Керівник Сайко Володимир Григорович. – ДР 0116U005654. УДК 681.3.06.

196 с.

Розроблена структурна схема широкопasmової безпроводової системи доступу до інформаційних ресурсів з використанням однієї головної станції та N термінальних станцій що утворюють сегмент мережі "точка-многоточка" в діапазоні частот 160-180 ГГц. Така схема побудови мережі дозволяє істотно знизити капітальні витрати на її створення, а також зменшити експлуатаційні витрати в процесі її функціонування. Розроблена методика визначення значень параметрів сигналу OFDMA засобів радіозв'язку нового покоління для забезпечення надійного зв'язку між приймачем і передавачем сигналів OFDMA. Досліджено та розроблено принципи та методики оптимального проектування елементів сумарно-різницевого перетворювача (СРП) з урахуванням детермінованих та випадкових відхилень їхніх параметрів від номінальних значень, розробка та експериментальна перевірка методів оптимізації елементів перетворювача, а саме: фазообертачів, спрямованих відгалужувачів на діелектричних хвилеводах, переходів на діелектричні хвилеводи у терагерцовому діапазоні, визначення умов застосування означених елементів для реалізації СРП терагерцового діапазону з високою ідентичністю парціальних каналів. Реалізовано технічне рішення надвисокочастотного детектора на ДДХ у діапазонах частот 118-180 ГГц, 175-270 ГГц та експериментально підтверджена правильність застосування принципів системної інтеграції радіотехнічних пристроїв терагерцового діапазону на основі ДХ. Доведені переваги застосування діелектричних хвилеводів для створення радіотехнічних систем терагерцового діапазону. Методи дослідження - метод декомпозиції, теорія ланцюгів та рівняння Максвелла, моноімпульсного приймання з метою одержання трьох сигналів, моделювання та оптимізація пристроїв управління фазою на діелектричних хвилеводах, моделювання та оптимізація спрямованих відгалужувачів на діелектричних хвилеводах, ефективної діелектричної проникності. Галузь застосування - розроблені функціональні модулі радіочастотних трактів на основі діелектричних інтегральних схем діапазону частот 160-180 ГГц будуть застосовуватись в системі широкопasmового мультимедійного радіо доступу телекомунікаційних систем. Робота передається за кордон за договірною ціною.

#### 49.10.19.0258/0218U003428

**Методи підвищення якості сервісу засобами цифрової обробки багатоканальних даних в системах мультимедіа, дистанційного зондування та телемедицини:** Заключний звіт /Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"; Керівник Лукін Володимир Васильович. – ДР 0115U000827. УДК 621.396: 519.725.

157 с.

Розроблені швидкодіючі алгоритми оцінки параметрів багатоканальних даних, а також, прогнозування та забезпечення характеристик обробки. Зокрема, запропоновані методи й швидкодіючі алгоритми оцінки статистичних характеристик завад у багатоканальних зображеннях, детектування та локалізації неоднорідностей у РСА-зображеннях, фільтрації зображень, стиснення зображень з втратами із забезпеченням задовільної якості та різних сервісних можливостей. Розроблені програмні засоби, частина з них впроваджена у комплекси обробки даних дистанційного зондування.

#### 49.10.19.0259/0219U006050

**Розроблення пропозицій щодо попереднього проекту позиції України по пунктах по-**

**рядку денного ВКР-19 з урахуванням відповідних документів МСЕ-Р, СЕРТ, РСЗ та інших міжнародних організацій за 2016 – 2018 роки:** Заключний звіт /Державне підприємство "Український науково-дослідний інститут радіо і телебачення"; Керівник Маковецько Дмитро Олександрович. – ДР 0118U006410. УДК 621.396.

152 с.

Об'єкт дослідження: робочі матеріали Міжнародного союзу електрозв'язку (ITU) стосовно питань, які винесено на розгляд Всесвітньої конференції радіозв'язку 2019 року (ВКР-19), а саме Звіт перших Зборів по підготовці до конференції (ПЗК19-1), проект Звіту ПЗК19-2, позиції Регіональних та міжнародних організацій, а також пропозиції відповідних зацікавлених організацій та відомств України щодо пунктів порядку денного ВКР-19. Мета роботи: сприяння в Україні успішної інтеграції в Європейську та світову систему зв'язку з урахуванням світового досвіду ефективного використання радіочастотного ресурсу, а також впровадженню в Україні новітніх систем радіозв'язку. Результати НДР: проаналізовано Звіт ПЗК19-1 та проект Звіту ПЗК19-2 стосовно вирішення питань, які розглядаються відповідно до порядку денного ВКР-19, а також позицій різних міжнародних та регіональних організацій щодо пунктів порядку денного ВКР-19, також на основі пропозицій від зацікавлених організацій та відомств України запропоновано проект позиції Адміністрації зв'язку та радіочастот України по пунктам порядку денного ВКР-19. Техніко-економічний ефект: результати НДР буде реалізовано під час проведення ВКР-19 стосовно сприяння інтеграції України в Європейську систему зв'язку та світовий інформаційний простір у частині радіоелектронних засобів Сфера (галузь) використання: телекомунікації та використання радіочастотного спектра.

#### 49.45 Телебачення

##### 49.10.19.0260/0219U006117

**Дослідження і розвиток методів виробництва, оброблення, передавання каналами зв'язку і відтворення аудіовізуальної інформації:** Заключний звіт /Одеська національна академія зв'язку ім. О.С. Попова; Керівник Гофайзен Олег Вікторович. – ДР 0118U005198. УДК 621.397.

154 с.

Дослідження і розвиток методів виробництва, полягає у необхідності подальшого розвитку методів, засобів та технологій виробництва, оброблення, передавання каналами зв'язку і відтворення аудіовізуальної інформації, що є основою досягнення нового рівня реалізації мовленнєвих та споріднених ним застосувань та формування відповідальних пропозицій та рекомендацій, що можуть скласти основу побудови систем та засобів мовлення та споріднених систем та засобів нових поколінь.

#### 50 АВТОМАТИКА І ТЕЛЕМЕХАНІКА. ОБЧИСЛЮВАЛЬНА ТЕХНІКА

##### 50.01 Загальні питання автоматики й обчислювальної техніки

##### 50.10.19.0261/0219U004695

**Удосконалення метрологічних характеристик вимірювальних інформаційних систем та пристроїв при роботі в машинобудівній та дорожньо-будівельній галузях:** Заключний звіт /Харківський національний автомобільно-дорожній університет; Керівник Полярус Олександр Васильович. – ДР 0117U005213. УДК 681.518.3(075.8).

188 с.

Проведені дослідження математичних моделей, методів вимірювання, методів зменшення динамічних та статистичних похибок інформативних параметрів об'єктів, вимірювальних пристроїв та елементів вимірювальних систем, які здатні підвищити ефективність вимірювальних інформаційних систем в машинобудівній та дорожньо - будівній галузях. Робота розповсюджується за договірною ціною.

## 50.05 Теоретичні основи програмування

### 50.10.19.0262/0219U006109

**Використання монотонних бульових функцій для дослідження структури інформаційних мереж:** Заключний звіт /Одеська національна академія зв'язку ім. О.С. Попова; Керівник Ткаченко Віктор Георгійович. – ДР 0118U005197. УДК 004.7:004.056.

91 с.

Розглянуті питання ефективності використання монотонних бульових функцій при моделюванні структури телекомунікаційних мереж та при розробці нових кодів в системах передачі інформації.

## 50.37 Обчислювальні центри (ОЦ)

### 50.10.19.0263/0219U004677

**Програмний модуль псевдодетермінованих криптографічних перетворень для технологій розподіленого реєстру:** Заключний звіт /Вінницький національний технічний університет; Керівник Баришев Юрій Володимирович. – ДР 0119U002864. УДК 004.056+004.67.

51 с.

Об'єктом дослідження є процес криптографічних перетворень для технологій розподіленого реєстру. Предметом дослідження є методи псевдодетермінованих криптографічних перетворень для технологій розподіленого реєстру. Метою досліджень є покращення захисту даних, що зберігаються в розподіленому реєстрі, шляхом створення програмного модуля. Виконано аналіз загальновідомих підходів, які використовуються під час забезпечення захищеного процесу зберігання даних в розподіленому та виявлені їх основні недоліки. Запропоновано формалізований опис концепції та методів псевдодетермінованих криптографічних перетворень, що забезпечуватимуть виконання протоколів консенсусу шляхом пришвидшення процесу шифрування за рахунок зменшення кількості раундів та використанні операцій, які найбільш просто та швидко реалізуються в сучасних мікропроцесорах. При цьому, можливість створення великої кількості модифікацій алгоритму шифрування теоретично робить неможливим попередні статистичні дослідження, які є базовими для найпотужніших сучасних методів криптографічного аналізу, що, в свою чергу дозволяє досягти заданих показників стійкості. Розроблено прототип програмного модуля для захисту персональних даних, який дозволяє забезпечити захищеність персональних даних під час їх зберігання в розподіленому реєстрі. Результати науково-дослідної роботи (НДР) упроваджені в процес захищеного зберігання персональних даних в розподіленому реєстрі BlockSoftLab Inc. Отримані результати НДР відносяться до галузі криптографічного захисту інформації і можуть бути використані у інформаційних системах, що використовують технології розподіленого реєстру.

### 50.10.19.0264/0219U004712

**Розробка та дослідження нових методів протидії комп'ютерній лінгвістичній стеганографії на основі використання семантичного аналізу та модифікації тексту:** Заключний звіт /Черкаський державний технологічний універси-

тет; Керівник Півень Олег Борисович. – ДР 0118U002313. УДК 004.056.55.

53 с.

Основні завдання проекту полягали в адаптуванні методів лінгвістичного аналізу та реферування тексту для їх застосування в задачах комп'ютерного стегоаналізу, удосконаленні методів комп'ютерного лінгвістичного стегоаналізу для виявлення прихованого повідомлення в англомовних текстах та розробці методу стиснення текстової інформації для протидії комп'ютерній лінгвістичній стеганографії. В процесі виконання проекту запропоновано метод семантичного стиснення текстової інформації на основі текстурально-інтертекстуального дискурсного аналізу тексту шляхом застосування інтенціональної логіки, який забезпечує протидію комп'ютерній лінгвістичній стеганографії та зменшення економічних витрат на досягнення поставлених задач. Отримані результати є практично необхідними для подальшої розробки теоретичних основ методології протидії методам комп'ютерної лінгвістичної стеганографії та проведенні атак на лінгвістичну стегосистему.

## 50.39 Обчислювальні мережі (ОМ)

### 50.10.19.0265/0218U006116

**Науково-технічні розробки грид-інфраструктури ФТІНТ НАН України у складі учасників Європейської грид-інфраструктури (EGI) - 2017:** Заключний звіт /Фізико-технічний інститут низьких температур ім. Б. І. Веркіна; Керівник Білоус Леонід Федорович. – ДР 0117U004727. УДК 004.7.

30 с.

Виконана угода OLA по безперервному (в режимі 7/24) наданню ресурсів основного кластера інституту (сайт UA\_ILTP\_E\_ARC) обслуговуванню віртуальним організаціям українського грид сегмента (UNG-UA). Успішно виконана робота в рамках меморандуму (MoU) між базовим координативним грид-центром України (BCC) і розробниками операційної системи HTCCondor: установка і оптимізація пакета NAMD для розрахунків методами молекулярної динаміки в середовищі американської грид-інфраструктури OSG для користувачів українського сегменту грид. Проведені квантово-механічні розрахунки впливу графену на фізичні характеристики біомолекул аденозину та 5-фторурацилу при утворенні їх комплексів з графеном. Завдання вирішувалося з використанням ресурсів польського грид (VO Gaussian, інтерфейс qcg-icon) і американських грид-ресурсів (OSG, інтерфейс HTCCondor, пакет NWChem).

## 50.41 Програмне забезпечення обчислювальних машин, комплексів і мереж

### 50.10.19.0266/0219U006146

**Моделі, методи та засоби програмної інженерії:** Заключний звіт /Одеський національний політехнічний університет; Керівник Любченко Віра Вікторівна. – ДР 0116U004528. УДК 004.652.5: 004.4.

103 с.

Розроблено моделі фрагментів реляційних баз даних у технологіях підвищення продуктивності та модель для аналізу програм на основі мережи Петрі. Розроблено методи автоматизації роботи з матеріалізованими розрізами даних та метод побудови словника предметної області шляхом аналізу текстів українською мовою. Розроблені інформаційні технології для створення знання-орієнтованих систем класифікації поведінки об'єктів на основі сценаріїв та підвищення релевантності результатів запитів до баз даних. Спроектвана система підтримки прийняття рішення для задачі наступного релізу.



## 50.43 Системи автоматичного керування, регулювання і контролю

### 50.10.19.0267/0219U006112

**Аналіз методів збільшення безпеки BOSCH BIS:** Заключний звіт /Одеська національна академія зв'язку ім. О.С. Попова; Керівник Стайкуца Сергій Володимирович. – ДР 0118U005192. УДК 004.56.

32 с.

Розглянуті питання щодо можливості використання технічних засобів охорони BOSCH та комплексної системи безпеки BOSCH BIS для підвищення рівня безпеки об'єктів інформаційної діяльності.

### 50.10.19.0268/0219U006131

**Розробка компонентів інтелектуальних інформаційних систем для моделювання та проектування складних об'єктів та систем:**

Заключний звіт /Одеський національний політехнічний університет; Керівник Казаков Анатолій Іванович. – ДР 0115U000835. УДК 681.5.

85 с.

Розробка базових алгоритмів інтерпретації та перетворення дискретних та аналогових даних і базових прикладних програм моделювання та прогнозування для рішення задач інформаційних технологій проектування складних об'єктів та пристроїв мікроелектроніки на основі використання свободних та відкритих програмних систем

## 50.49 Автоматизовані системи організаційно-го керування

### 50.10.19.0269/0218U003547

**Створення методологічних основ інтеграції виробничих систем підтримки прийняття рішень в єдиний простір знань на підприємствах аерокосмічного профілю:** Заключний звіт /Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"; Керівник Павленко Віталій Миколайович. – ДР 0115U000997. УДК 658.012.123:629.7.

325 с.

Об'єктом дослідження є процеси інформаційної підтримки життєвого циклу, як самого підприємства аерокосмічного профілю, так і продукції, що випускається їм продукції. Мета дослідження - підвищення ефективності бізнес-процесів створення та функціонування підприємств аерокосмічного профілю за рахунок розробки методичних і програмних засобів розгортання та підтримки єдиного інформаційного простору в рамках підприємств такого типу. Результати проведених досліджень - теоретичні положення та методичне забезпечення будуть використані при організації інформаційної підтримки бізнес-процесів на підприємствах аерокосмічного профілю. Робота передається за кордон за договірною ціною.

## 52 ГІРНИЧА СПРАВА

### 52.01 Загальні питання гірничої справи

#### 52.10.19.0270/0218U003626

**Розробка методів підвищення ресурсу металургійних агрегатів:** Заключний звіт /Державний вищий навчальний заклад "Приазовський державний технічний університет"; Керівник Іщенко Анатолій Олексійович. – ДР 0116U008753. УДК 669.02/.09(047.31).

76 с.

Об'єкт дослідження - металургійні агрегати. Мета дослідження - виявлення найбільш слабких ланок металургійних агрегатів і пошук шляхів забезпечення належного рівню та підвищення ресурсу діючого устаткування. Методи дослідження - експериментальні і теоретичні дослідження захисних покриттів перекачуючого обладнання металургійних цехів, контактних навантажень, які виникають при роботі металургійних машин, впливу розкиду чисельного значення індуктивності якірного ланцюга електродвигунів постійного струму з незалежним збудженням на результати аналітичного дослідження динаміки приводів важких агрегатів гірничо-металургійного комплексу, а також процесу локального легування сталі 35Л за допомогою фактографічного і рентенографічного методів. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### 52.10.19.0271/0219U005376

**Розробка рекомендацій з можливості проведення загальношахтного реверсування вентиляційного потоку на ВП "Шахта Новодружеська" ПАТ "Лисичанськвугілля" в 2016 році:** Заключний звіт /Інститут геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова Національної академії наук України; Керівник Круковський Олександр Петрович. – ДР 0117U006360. УДК 622.281.74.

13 с.

В результаті виконання роботи проведено аналіз інформації про гірничотехнічні умови проведення загальношахтного реверсування вентиляційного струменю в ОП "Шахта Новодружеська". Для даних умов розроблені рекомендації з урахуванням фактично сформованих на даний момент часу гірничо-геологічних і гірничотехнічних умов експлуатації шахтної вентиляційної мережі, наявності впливу геологічних і технологічних факторів. Надано науково-технічна допомога в організації моніторингу аеродинамічних аспектів проведення реверсування вентиляційного струменю в умовах існуючої не списаної пожежі. Результати впровадження - застосування рекомендації дозволили підвищити безпеку виконання заходів з проведення реверсування вентиляційного струменю шахти. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### 52.10.19.0272/0219U005410

**Розробка рекомендацій з можливості проведення загальношахтного планового зимового реверсування вентиляційного потоку в умовах існуючої не списаної пожежі в Державному підприємстві "Шахта ім. М.С. Сургая" в 2017 році:** Заключний звіт /Інститут геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова Національної академії наук України; Керівник Круковський Олександр Петрович. – ДР 0117U006361. УДК 622.281.74.

13 с.

В результаті виконання роботи проведено аналіз інформації про гірничотехнічні умови проведення загальношахтного реверсування вентиляційного струменю у ДП "Шахта ім. Н.С. Сургая". Для даних умов розроблені рекомендації з урахуванням фактично сформованих на даний момент часу гірничотехнічних умов експлуатації шахтної вентиляційної мережі, наявності впливаючих технологічних факторів. Надано науково-технічна допомога в організації моніторингу аеродинамічних аспектів проведення реверсування вентиляційного струменю в умовах існуючої не списаної пожежі. Результати впровадження - застосування рекомендації дозволили підвищити безпеку виконання заходів з проведення реверсування вентиляційного струменю шахти. Робота розповсюджується за договірною ціною.

## 52.13 Техніка і технологія розробки родовищ твердих корисних копалин

### 52.10.19.0273/0218U007023

**Надати висновок про ймовірність вибуху метаноповітряного середовища у ізольованій ділянці 122 північної лави пласту К8н гор. 820 м під час робіт з будівництва вибухостійкої перемички №4 в умовах несписаної пожежі:** Заключний звіт /Інститут геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова НАН України; Керівник Софійський Костянтин Костянтинович. – ДР 0118U007044. УДК 622.812.2:622.822.24.3.

75 с.

Об'єкт дослідження - процеси газорозподілу, що виникають на ділянці ізольованої виробки лави. Предмет дослідження - параметри концентрації газу метану та параметрів рудникової атмосфери, що знаходяться на ділянці ізольованої виробки лави. Мета роботи полягає у наданні висновку про можливість вибуху метано- повітряного середовища на ізольованій ділянці 122 північної лави пласта К8н гор. 820 м під час робіт з будівництва вибухостійкої перемички №4, в умовах несписаної пожежі. Методи дослідження - аналітичні, теоретичні, експериментальні. В результаті розроблено та надано висновок про можливість вибуху метано- повітряного середовища на ізольованій ділянці 122 північної лави пласта К8н гор. 820 м під час робіт з будівництва вибухостійкої перемички №4, в умовах несписаної пожежі ВП "Шахта ім. Д.Ф. Мельникова" ПАТ "Лисичансквугілля".

### 52.10.19.0274/0219U004655

**Доопрацювання, виготовлення, випробування, постачання Замовнику, технічний та консультативний супровід двох комплектів електророзрядного (електрогідроімпульсного) свердловинного пристрою "Скіф-100М":**

Заключний звіт /Інститут імпульсних процесів і технологій; Керівник Смірнов Олексій Петрович. – ДР 0118U000352. УДК 622.24.

20 с.

Об'єкт досліджень - електророзрядний (електрогідроімпульсний) свердловинний пристрій "Скіф-100 М". Мета роботи - доробка, виготовлення, випробування, постачання Замовнику, технічний та консультативний супровід двох комплектів електророзрядного (електрогідроімпульсний) свердловинного пристрою "Скіф-100М", використовуваного для впливу на привибійну зону свердловин з метою збільшення дебіту нафтовидобувних і прийомистості нагінтальних свердловин. Методи досліджень - фізичний експеримент, математичне моделювання. На підставі аналізу схемних рішень електротехнічних систем заглибного електророзрядного комплексу, визначення параметрів генератора імпульсних струмів свердловинного пристрою, недоліків окремих елементів доопрацьовані, виготовлені і випробувані два комплекти електророзрядного (електрогідроімпульсного) свердловинного пристрою "Скіф-100М" з поліпшеними експлуатаційними та технологічними характеристиками. Доопрацьовано джерело живлення - перетворювач частоти, зарядного блока, що дозволило підвищити стабільність і надійність роботи окремих елементів пристрою. Створені пристрої після проведення приймальних випробувань поставлені Замовнику. Робота розповсюджується за договірною ціною.

### 52.10.19.0275/0219U005257

**Виконання шокквартильного віброакустичного контролю стану підземних гірничих виробок гіпсової шахти ТДВ "СІНІАТ" за методикою ІГТМ НАН України в камерах роз-**

**міщення стаціонарного обладнання і постійної присутності в них людей:** Заключний звіт /Інститут геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова НАН України; Керівник Сергієнко Віктор Миколайович. – ДР 0118U004168. УДК 622.831.

85 с.

У роботі наведена інформація про стан стелини в камерах розміщення стаціонарного обладнання і постійної присутності в них людей та запропоновано рекомендації щодо шляхів підвищення безпеки гірничих робіт

### 52.10.19.0276/0219U005258

**Обстежити виробки головної транспортної галереї гіпсової шахти ТДВ "СІНІАТ" за методикою ІГТМ НАН України та розробити пропозиції щодо можливості їх подальшої експлуатації:** Заключний звіт /Інститут геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова НАН України; Керівник Сергієнко Віктор Миколайович. – ДР 0118U006948. УДК 622.831.

38 с.

У роботі наведена інформація про стан камер головної транспортної галереї гіпсової шахти ТДВ "СІНІАТ" та запропоновано рекомендації щодо шляхів підвищення безпеки гірничих робіт

### 52.10.19.0277/0219U005264

**Розробити зміну до нормативного документу СОУ "Схильність до самозаймання вугілля, шахтних порід та відходів вуглезбагачення. Методика визначення":** Заключний звіт /Інститут геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова НАН України; Керівник Булат Анатолій Федорович. – ДР 0117U000861. УДК 622.822.225.

69 с.

Об'єктом дослідження є вугільні пласти шахт Донецько-го та Львівсько-Волинського басейнів. Метою дослідження є підвищення надійності та достовірності визначення схильності вугілля до самозаймання. Дослідження проводилося за допомогою наступних методів: метод відбору та приготування вугільних проб, метод визначення окислення вугілля за допомогою хроматографа, мікроскопічний метод визначення максимально порушених та непорушених проб вугілля, математичний метод обробки отриманих результатів. В ході дослідження розроблено метод та прилад відбору вугільних проб на вугільних шахтах. Планується впровадження на всіх шахтах Донбасу та Львівсько-Волинського басейнів. Сферою використання отриманих результатів є вуглевидобувна промисловість України. Робота розповсюджується за договірною ціною.

### 52.10.19.0278/0219U005265

**Розробити зміну до нормативного документу СОУ і корегування "Методики визначення виходу летючих речовин вугільного пласта та нижніх меж вибуховості вугільного пилу":** Заклучний звіт /Інститут геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова НАН України; Керівник Булат Анатолій Федорович. – ДР 0117U000863. УДК 622.814:543.813.

62 с.

Об'єктом дослідження є вугільні пласти шахт Донецько-го та Львівсько-Волинського басейнів. Мета дослідження полягає в підвищенні надійності та достовірності визначення виходу летючих речовин вугільного пласта та нижніх меж вибуховості вугільного пилу. Дослідження проводилось за допомогою наступних методів: метод відбору та приготування вугільних проб, метод визначення виходу летючих речовин, метод визначення нижніх меж вибуховості вугільного

пилу, математичні методи обробки результатів. Вперше виконано корегування та розроблені зміни до нормативного документу "Методики визначення виходу летючих речовин вугільного пласта та нижніх меж вибуховості вугільного пилу". Вперше скореговані методи визначення виходу легких речовин та методи визначення нижніх меж вибуховості вугільного пилу. Планується впровадження отриманих результатів на всіх шахтах Донецького та Львівсько-Волинського басейнів. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### 52.10.19.0279/0219U005340

**Визначення раціональних параметрів функціонування вентиляційної системи та визначити шляхи її вдосконалення з урахуванням стратегії розвитку ВП "Шахта "Котляревська" ДП "Селидіввугілля":** Заключний звіт /Інститут геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова НАН України; Керівник Бунько Тетяна Вікторівна. – ДР 0118U001487. УДК 622.45.002.273:622.012.2.

14 с.

Мета роботи - встановлення повноти та відповідності рішень, прийнятих у проекті реконструкції вентиляційного каналу та заміни вентилятора головного провітрювання (ВГП) шурфу № 7 пл. м3 шахти "Котляревська" ДП "Селидіввугілля" чинним нормам і правилам промислової безпеки, які забезпечують стійке і ефективне провітрювання. Методи досліджень - метод кінцевих елементів. У результаті виконання робіт розроблено математичні моделі турбулентності і місцевих опорів в каналі ВГП шурфу № 7, на базі яких здійснюються заходи по зменшенню загального аеродинамічного опору каналу і раціоналізації функціонування ВГП.

#### 52.10.19.0280/0219U005341

**Визначення раціональних параметрів функціонування вентиляційної системи та визначення шляхів її вдосконалення з урахуванням стратегії розвитку шахти "Ювілейна" ВСП "Шахтоуправління Першотравенське" ПрАТ "ДТЕК Павлоградвугілля":** Заключний звіт /Інститут геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова НАН України; Керівник Бунько Тетяна Вікторівна. – ДР 0118U004167. УДК 622.45.002.273:622.012.2.

37 с.

Мета роботи - розробка методичного забезпечення вибору базису засобів стаціонарного контролю елементів шахтної вентиляційної системи і організації комплексування його із засобами маршрутного контролю. Об'єкт досліджень - вентиляційна система шахти "Ювілейна". Методи досліджень - аналіз нормативної та науково-практичної документації, математичне, системне і об'єктне моделювання. У результаті виконання робіт обґрунтовано необхідність контролю концентрації метану на ділянках вентиляційної мережі, а також на ділянках, де існує ризик виникнення аварій. Запропоновано метод контролю пожежної небезпеки і перевірка його ефективності. Адаптований до умов неповних вихідних даних метод структурно-параметричної ідентифікації елементів вентиляційної мережі.

#### 52.10.19.0281/0219U005343

**Виконати незалежну гірничо-технічну експертизу з визначення границь впливу підземних робіт на об'єкти земної поверхні в межах гірничого відводу шахти ім. Героїв Космосу:** Заключний звіт /Інститут геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова НАН України; Керівник Скіпочка Сергій Іванович. – ДР 0117U003400. УДК 622.834.1.

26 с.

У роботі наведена інформація про вплив підземних робіт на об'єкти земної поверхні в межах гірничого відводу шахти ім. Героїв Космосу та запропоновано рекомендації щодо шляхів підвищення безпеки гірничих робіт і довкілля на земній поверхні.

#### 52.10.19.0282/0219U005344

**Дослідити фізико-механічні параметри зразків футерування ведучого і відхилюючого шківів ШПМ ЦШ 5x4 ПСП, виконати діагностику роботи вимірювальної частини системи АКНК, скласти методики вимірювання вихідних параметрів і розрахунку градувальних коефіцієнтів системи для умов "ШУ ім. Героїв Космосу" ПАТ "ДТЕК Павлоградвугілля:** Заключний звіт /Інститут геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова НАН України; Керівник Ільїн Сергій Ростиславович. – ДР 0117U003439. УДК 622.831.

45 с.

Досліджено фізико-механічні параметри зразків футерування ведучого і відхилюючого шківів ШПМ ЦШ 5x4 ПСП, виконано діагностику роботи вимірювальної частини системи АКНК, складено методики вимірювання вихідних параметрів і розрахунку градувальних коефіцієнтів системи для умов "ШУ ім. Героїв Космосу" ПАТ "ДТЕК Павлоградвугілля" Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### 52.10.19.0283/0219U005345

**Надання науково-технічної допомоги щодо проведення гідродинамічної дії для запобігання раптових викидів вугілля і газу перед розкриттям вугільних пластів квершлагами:**

Заключний звіт /Інститут геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова Національної академії наук України; Керівник Софійський Костянтин Костянтинович. – ДР 0117U005241. УДК 622.831.325:532.5.013.

37 с.

Об'єкт досліджень - процеси, що відбуваються в напруженому газонасиченому вуглепородному масиві при гідродинамічному впливі (ГДВ) на нього через свердловину, пробурену із забою проміжного квершлагу через породи ґрунту або покрівлі на вугільний пласт. Мета роботи - коригування параметрів способу ГДВ через одну підземну свердловину на вугільні пласти, схильні до ГДЯ, перед їх розкриттям в умовах ВП "Шахта "Центральна" ДП "Торецьквугілля". Предмет дослідження - параметри способу ГДВ на напружений газонасичений вугільний пласт перед його відкриттям. Методи досліджень - аналітичні, шахтні експериментальні дослідження. Виконана промислова перевірка способу ГДД на вугільні пласти м2- "Тонкий" і м3- "Товстий", схильні до ГДЯ, перед їх розкриттям через одну технологічну свердловину в умовах ВП "Шахта "Центральна" ДП "Торецьквугілля". Встановлено, що при виконанні ГДВ через одну свердловину діаметром 100 мм, пробурену через порідну пробку ґрунту або покрівлі потужністю понад 5 м по нормалі із забою розкриває вироблення перетином в проходці до 12,3 м<sup>2</sup> на вугільний пласт, в кількості 14-38 циклів і витягання із зони обробки не менше 2% вугілля призводить вугільний пласт в викидобезпечний стан на ділянці радіусом 8,9-16,9 м. Розтин вугільних пластів м3- "Товстий" проміжними квершлагами №24 і №25 та м2- "Тонкий" промквершлагами № 25 і № 26 на ділянці №41-1146 м, а також промквершлагом №12 на ділянці № 42-1146 м виконані без ознак прояви газодинамічних явищ. Виконані дослідження дозволяють скорегувати параметри ГДД на вугільний пласт, що дозволить знизити витрати на виконання обробки пласта,

поліпшити умови і безпеку праці гірників.

#### 52.10.19.0284/0219U005346

**Надання науково-технічної допомоги щодо випробувань способу дегазації і зниження газодинамічної активності вугільного пласта в нижній частині стелеуступної лави:** Заключний звіт /Інститут геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова Національної академії наук України; Керівник Софійський Костянтин Костянтинович. – ДР 0115U005753. УДК 622.831.325.3.

36 с.

Об'єкт досліджень - процеси, що відбуваються в напруженому газонасиченому вуглепородному масиві при гідродинамічній дії через довгі технологічні свердловини. Предмет дослідження - параметри способу гідродинамічної дії на крутий вугільний пласт. Методи досліджень - на базі шахтних експериментальних досліджень щодо застосування способу гідродинамічної дії на вугільний пласт k8 - "Кам'янка" лави №95-1160 м, процесу газовиділення з обробленої зони після впливу на нижню частину лави ділянки №95 та аналітичні розрахунки показників ефективності гідродинамічної дії визначена динаміка зміни середньодобової концентрації метану в вихідному струменю повітря з ділянки, а також радіус зон інтенсивного газовиділення. За концентрації метану у вихідному струмені повітря з ділянки, добового видобутку вугілля і кількості що подається для провітрювання повітря визначалися коефіцієнт дегазації ділянок вугільного пласта через технологічні свердловини № 11, № 12, № 13 та № 14, радіуси зон інтенсивного метановиділення і коефіцієнти інтенсифікації дегазації пласта. Встановлено ефективність застосування способу гідродинамічної дії для інтенсифікації дегазації і зниження газодинамічної активності ділянок вугільного пласта в зоні впливу технологічних свердловин. Очисні роботи в нижній частині лави ділянки № 95 проведено без ознак газодинамічних явищ.

#### 52.10.19.0285/0219U005349

**Виконання щоквартального віброакустичного контролю стану підземних гірничих виробок Артемівської гіпсової шахти за методикою ІГТМ НАН України в камерах розміщення стаціонарного обладнання і постійної присутності в них людей:** Заключний звіт /Інститут геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова НАН України; Керівник Сергієнко Віктор Миколайович. – ДР 0117U003296. УДК 622.831.

53 с.

У роботі наведена інформація про стан стелини в камерах розміщення стаціонарного обладнання і постійної присутності в них людей та запропоновано рекомендації щодо шляхів підвищення безпеки гірничих робіт

#### 52.10.19.0286/0219U005350

**Обстежити виробки головної транспортної галереї Артемівської гіпсової шахти за методикою ІГТМ НАН України та розробити пропозиції щодо можливості їх подальшої експлуатації:** Заключний звіт /Інститут геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова НАН України; Керівник Сергієнко Віктор Миколайович. – ДР 0117U006974. УДК 622.831.

42 с.

У роботі наведена інформація про стан камер головної транспортної галереї Артемівської гіпсової шахти та запропоновано рекомендації щодо шляхів підвищення безпеки гірничих робіт

#### 52.10.19.0287/0219U005357

**Визначення фізико-механічних властивостей вугілля та вміщуючих порід:** Заключний звіт /Інститут геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова НАН України; Керівник Скіпочка Сергій Іванович. – ДР 0117U004499. УДК 622.02.

16 с.

Об'єкт досліджень: фізико-механічні властивості порід вугільних формацій. Предмет дослідження: проби гірський порід. Методи дослідження: лабораторні дослідження, математичні обчислення. Галузь застосування - вугільна промисловість. Результати використані при розробці паспортів кріплення виробок та технологічних схем відробки лав. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### 52.10.19.0288/0219U005358

**Визначення фізико-механічних властивостей гірських порід:** Заключний звіт /Інститут геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова НАН України; Керівник Скіпочка Сергій Іванович. – ДР 0117U004500. УДК 622.02.

16 с.

Об'єкт досліджень: фізико-механічні властивості порід вугільних формацій. Предмет дослідження: проби гірський порід. Методи дослідження: лабораторні дослідження, математичні обчислення. Галузь застосування - вугільна промисловість. Результати використані при розробці паспортів кріплення виробок та технологічних схем відробки лав. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### 52.10.19.0289/0219U005359

**Виконати комплекс робіт з визначення фізико-механічних властивостей гірських порід:** Заключний звіт /Інститут геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова НАН України; Керівник Скіпочка Сергій Іванович. – ДР 0117U005053. УДК 622.02.

15 с.

Об'єкт досліджень: фізико-механічні властивості порід вугільних формацій. Предмет дослідження: проби гірський порід. Методи дослідження: лабораторні дослідження, математичні обчислення. Галузь застосування - вугільна промисловість. Результати використані при розробці паспортів кріплення виробок та технологічних схем відробки лав. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### 52.10.19.0290/0219U005360

**Фізико-механічні дослідження гірських порід:** Заключний звіт /Інститут геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова НАН України; Керівник Скіпочка Сергій Іванович. – ДР 0117U001670. УДК 622.02.

15 с.

Об'єкт досліджень: фізико-механічні властивості порід вугільних формацій. Предмет дослідження: проби гірський порід. Методи дослідження: лабораторні дослідження, математичні обчислення. Галузь застосування - вугільна промисловість. Результати використані при розробці паспортів кріплення виробок та технологічних схем відробки лав. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### 52.10.19.0291/0219U005361

**Виконати дослідження системи "підйома посудина-жорстке армування" відділень вертикальних стовбурів ГС1 та ГС2 ЧАТ "Запорізький ЗРК", в тому числі провести інструментальні вимірювання динамічних параметрів системи при різних режимах руху та розробити рекомендації щодо**

**поліпшення експлуатаційного стану армування стовбура:** Заключний звіт /Інститут геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова НАН України; Керівник Ільїн Сергій Ростиславович. – ДР 0117U003440. УДК 622.831. 28 с.

Проведено динамічні випробування систем "посудина - армування" вертикальних стовбурів при робочих режимах руху, виконана по глибині стовбурів обробка та інтерпретація результатів випробувань. Виконано розрахунки напружено - деформованого стану елементів армування з поєднаною оцінкою деформаційно - міцнісних параметрів елементів армування по глибині стовбурів. Розроблено рекомендації з поліпшення експлуатаційного стану армування стовбура. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### 52.10.19.0292/0219U005362

**Виконати дослідження системи "підйомна посудина-жорстке армування" відділень вертикальних стовбурів ш. Нова (ш. Гвардійська) та ш. Флангова (ш. Тернівська) ПАТ "Кривбасзалізрудком", в тому числі провести інструментальні вимірювання динамічних параметрів системи при різних режимах руху та розробити рекомендації щодо поліпшення експлуатаційного стану армування стовбура:** Заключний звіт /Інститут геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова НАН України; Керівник Ільїн Сергій Ростиславович. – ДР 0119U001998. УДК 622.831. 44 с.

Проведено динамічні випробування систем "посудина - армування" вертикальних стовбурів при робочих режимах руху, виконана по глибині стовбурів обробка та інтерпретація результатів випробувань. Виконано розрахунки напружено - деформованого стану елементів армування з поєднаною оцінкою деформаційно - міцнісних параметрів елементів армування по глибині стовбурів. Розроблено рекомендації з поліпшення експлуатаційного стану армування стовбура. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### 52.10.19.0293/0219U005363

**Розробка обґрунтування та підготовка технічних умов для канатних анкерів з арматурного сталевго канату та металевих анкерів з анкерного прокату різної довжини:** Заключний звіт /Інститут геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова Національної академії наук України; Керівник Круковський Олександр Петрович. – ДР 0117U005005. УДК 622.281.74. 12 с.

В результаті виконання роботи проведено аналіз первинної інформації про гірничо-геологічні і гірничотехнічні умови проведення та експлуатації виробок. Розроблено обґрунтування і технічні умови, які поширюються на анкери сталеві кріпильні зі спеціального прокату і сталевго канату, призначені для кріплення гірничих виробок і їх перетинів, зміцнення нестійких гірських порід покрівлі при використанні в технології анкерного кріплення нового технічного рівня, а також для формування в приконтурному масиві грузонесущих опор, які стримують гірські породи від зсувів в сторону виробки. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### 52.10.19.0294/0219U005364

**Науково-технічний аналіз проекту протипожежного захисту ФІЛІ "Збагачувальна Фабрика "Свято - Варваринська" ПрАТ "ДМЗ" з видачею експертного висновку:** Заключний звіт /Інститут геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова Національної академії наук України; Керівник

Круковський Олександр Петрович. – ДР 0117U006874. УДК [622.831.332]:622.357.1. 16 с.

В результаті виконання роботи проведено аналіз інформації, викладеної в коригуванні проекту протипожежного захисту (ППЗ) Філії "Збагачувальна Фабрика "Свято-Варваринська" ПрАТ "ДМЗ". Проект розглянуто на предмет відповідності чинним нормативним документам. Проведена експертиза і видалено висновок на відповідність прийнятих в проекті технічних рішень вимогам чинних нормативних документів. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### 52.10.19.0295/0219U005365

**Науково-технічний аналіз з видачею рекомендацій щодо можливості списання пожежі, що відбулася 22 листопада 2009 року у квершлагу на демонтажний хідник 6 східної лави пл. с11 Відокремленого підрозділу "Шахта "Південнодонбаська №3 ім. М.С. Сургая":** Заключний звіт /Інститут геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова Національної академії наук України; Керівник Круковський Олександр Петрович. – ДР 0117U006878. УДК [622.831.332]:622.357.1. 12 с.

В результаті виконання роботи проведено аналіз інформації про гірничотехнічні умови ведення робіт і провітрювання в умовах наявності не списаної пожежі в ДП "Шахта ім. Н.С. Сургая". Для даних умов розроблені рекомендації з урахуванням фактично сформованих на даний момент часу гірничотехнічних особливостей експлуатації шахтної вентиляційної мережі, наявності впливу технологічних факторів. Надано науково-технічну допомогу в організації моніторингу аеродинамічних аспектів вентиляційної мережі. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### 52.10.19.0296/0219U005366

**Розробка рекомендацій з можливості проведення загальношахтного планового літнього реверсування вентиляційного потоку в умовах існуючої не списаної пожежі у Відокремленому підрозділі "Шахта "Південнодонбаська №3 ім. М.С. Сургая" ДП "ДВЕК":** Заключний звіт /Інститут геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова Національної академії наук України; Керівник Круковський Олександр Петрович. – ДР 0117U006880. УДК [622.831.332]:622.357.1. 11 с.

В результаті виконання роботи проведено аналіз інформації про гірничотехнічні умови проведення загальношахтного реверсування вентиляційного струменя у відокремленому підрозділі "Шахта "Південнодонбаська №3 ім. Н.С. Сургая". Для даних умов розроблені рекомендації з урахуванням фактично сформованих на даний момент часу гірничотехнічних умов експлуатації шахтної вентиляційної мережі, наявності впливу технологічних факторів. Надано науково-технічну допомогу в організації моніторингу аеродинамічних аспектів проведення реверсування вентиляційного струменя. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### 52.10.19.0297/0219U005367

**Розробка рекомендацій для ПДК по управлінню гірським тиском очисних заобів з важкокеріваними покрівлями ВП "Шахта 1-3 "Новгородівська" ДП "Селидіввугілля":** Заключний звіт /Інститут геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова Національної академії наук України; Керівник

Круковський Олександр Петрович. – ДР 0117U006876. УДК 622.281.74.

14 с.

В результаті виконання роботи проведено аналіз первинної інформації і дана експертна оцінка гірничо-геологічних умов і паспортів управління покрівлею і кріплення очисних вибоїв з важкокерованими бічними породами ВП "Шахта 1/3 "Новгородівська". Встановлено відповідність технічної документації на відпрацювання виїмкових дільниць нормативним документам і фактичним гірничо-геологічними умовами, розроблені рекомендації для ГДК по управлінню гірським тиском в очисних вибоях зі складними гірничо-геологічними умовами для розгляду їх на засіданні ГДК ВП "Шахта 1/3 "Новгородівська" Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### **52.10.19.0298/0219U005368**

**Науково-технічна допомога при розробці розділів спеціального проекту проведення відкотного квершлягу пл. С101 шахти "Самарська" у небезпечній зоні Богданівського скиду, авторський нагляд та моніторинг ускладнюючих факторів при проведенні квершлягу:** Заключний звіт /Інститут геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова Національної академії наук України; Керівник Круковський Олександр Петрович. – ДР 0117U004793. УДК 622.281.74.

44 с.

В результаті виконання роботи проведено аналіз первинної інформації про гірничо-геологічні і гірничотехнічні умови проведення та експлуатації відкатувального квершлягу пл. С10в ШУ "Тернівське" ПАТ "ДТЕК Павлоградвугілля" при перетині Богданівського скиду. Для даних гірничо-геологічних умов розроблені рекомендації по схемам і технології анкерного кріплення з урахуванням фактичних гірничо-геологічних умов проведення та кріплення, наявності впливу технологічних факторів. Надано науково-технічна допомога в організації моніторингу і освоєнні технічних і технологічних аспектів проведення та кріплення гірничої виробки анкерними системами. Виконано геомеханічне обстеження виробки. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### **52.10.19.0299/0219U005373**

**Розробка рекомендацій для ПДК по управлінню гірським тиском очисних забоїв з важкокерованими покрівлями ДП "Шахтоуправління "Південнодонбаське №3 ім. М.С. Сургая":** Заключний звіт /Інститут геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова Національної академії наук України; Керівник Круковський Олександр Петрович. – ДР 0116U007141. УДК 622.281.74.

13 с.

Виконання роботи полягало в дослідженні і вивченні гірничо-геологічних і гірничотехнічних умов відпрацювання очисних і підготовчих виробок, експертну грошову оцінку шахтної техдокументації, розробці рекомендацій і пропозицій для ГДК по управлінню гірським тиском в очисних вибоях з важкокерованими покрівлями. Рекомендації та пропозиції ІГТМ НАН України призначені для розгляду на засіданні ГДК ОП "Шахта" Південнодонбаська №3 ім. Н.Н.Сургая "за участю ІГТМ НАН України відповідно до вимог НПАОП 10.0-1.01-10. Рекомендації з управління покрівлею і кріплення виїмкових дільниць з складними гірничо-геологічними умовами спрямовані на підвищення безпеки та ефективності ведення гірничих робіт. Розроблені ІГТМ НАН України рекомендації покладені в основу пропозицій для ГДК по гірському тиску ОП "Шахта" Пів-

деннодонбаська №3 ім. Н.Н.Сургая ". Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### **52.10.19.0300/0219U005374**

**Розробка рекомендацій для ПДК по управлінню гірським тиском очисних забоїв з важкокерованими покрівлями ВП "Шахта "Курахівська" ДП "Селидіввугілля":** Заключний звіт /Інститут геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова Національної академії наук України; Керівник Круковський Олександр Петрович. – ДР 0117U006877. УДК 622.281.74.

12 с.

Виконання роботи полягало в дослідженні і вивченні гірничо-геологічних і гірничотехнічних умов відпрацювання очисних і підготовчих виробок, експертну грошову оцінку шахтної техдокументації, розробці рекомендацій і пропозицій для ГДК по управлінню гірським тиском в очисних вибоях з важкокерованими покрівлями. Рекомендації та пропозиції ІГТМ НАН України призначені для розгляду на засіданні ГДК ВП "Шахта "Курахівська" ДП "Селидіввугілля" за участю ІГТМ НАН України відповідно до вимог НПАОП 10.0-1.01-10. Рекомендації з управління покрівлею і кріплення виїмкових дільниць з складними гірничо-геологічними умовами спрямовані на підвищення безпеки та ефективності ведення гірничих робіт. Розроблені ІГТМ НАН України рекомендації покладені в основу пропозицій для ГДК по гірському тиску ВП "Шахта "Курахівська" ДП "Селидіввугілля". Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### **52.10.19.0301/0219U005375**

**Розробка рекомендацій для ПДК по управлінню гірським тиском очисних забоїв з важкокерованими покрівлями ДП "Вугільна компанія "Краснолиманська":** Заключний звіт /Інститут геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова Національної академії наук України; Керівник Круковський Олександр Петрович. – ДР 0116U003397. УДК 622.281.74.

14 с.

Виконання роботи полягало в дослідженні і вивченні гірничо-геологічних і гірничотехнічних умов відпрацювання очисних і підготовчих виробок, експертну грошову оцінку шахтної техдокументації, розробці рекомендацій і пропозицій для ГДК по управлінню гірським тиском в очисних вибоях з важкокерованими покрівлями. Рекомендації та пропозиції ІГТМ НАН України призначені для розгляду на засіданні ГДК ДП "Вугільна компанія "Краснолиманська" за участю ІГТМ НАН України відповідно до вимог НПАОП 10.0-1.01-10. Рекомендації з управління покрівлею і кріплення виїмкових дільниць з складними гірничо-геологічними умовами спрямовані на підвищення безпеки та ефективності ведення гірничих робіт. Розроблені ІГТМ НАН України рекомендації покладені в основу пропозицій для ГДК по гірському тиску ДП "Вугільна компанія "Краснолиманська" Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### **52.10.19.0302/0219U005377**

**Науково-технічний аналіз з видачею експертного висновку щодо проекту протипожежного захисту ПАТ "ШУ "Покровське":** Заклучний звіт /Інститут геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова Національної академії наук України; Керівник Круковський Олександр Петрович. – ДР 0117U006869. УДК 622.281.74.

24 с.

В результаті виконання роботи проведено аналіз інформації, викладеної в коригуванні проекту протипожежного

захисту (ППЗ) ПАТ "Шахтоуправління "Покровське". Проект розглянуто на предмет відповідності чинним нормативним документам. Проведена експертиза і видано висновок на відповідність прийнятих в проекті технічних рішень вимогам чинних нормативних документів. Результати впровадження - виявленні в ході експертизи зауваження дозволили виправити недоліки коригування проекту ППЗ, привести його у відповідність з діючими нормативними та регламентуючими документами, збільшити ефективність протипожежного захисту шахти і в цілому підвищити безпеку ведення робіт на підприємстві. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### **52.10.19.0303/0219U005385**

**Надати рекомендації щодо розгазування ділянки 117-1146 м і відновлення ведення очисних робіт на ній після провітрювання:** Заключний звіт /Інститут геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова Національної академії наук України; Керівник Софійський Костянтин Костянтинович. – ДР 0117U005243. УДК 622.831.325.3:622.454:622.23.

26 с.

Об'єкт досліджень - процеси газовиділення, що виникають в ізольованому просторі гірничих виробок аварійної ділянки. Предмет досліджень - параметри концентрацій газоповітряної суміші і параметри копальневої атмосфери, на ділянці ізольованої виробки лави. Мета роботи полягає в наданні рекомендації щодо розгазування ділянки 117-1146 м і відновленню ведення очисних робіт на ньому після провітрювання. Методи досліджень - аналітичні, теоретичні. В результаті виконання НДР розроблено та надано рекомендації, які засновано на оцінці пожежонебезпечної ситуації, за даними про динаміку концентрації індикаторних газів в газоповітряній суміші в ізольованому просторі ВП "Шахта "Центральна "ДП" Торецьквугілля", на підставі аналізу наданих шахтою і розглянутих відповідних документів, провітрювання ізольованої ділянки, концентрації індикаторних газів і вентиляційного стану прилеглих ділянок шахти. Застосування даних рекомендацій в промислових умовах дозволить відновити ведення очисних робіт на аварійній ділянці, що дасть позитивний економічний, екологічний та соціальний ефект.

#### **52.10.19.0304/0219U005387**

**Розробити рекомендації про виконання заходів щодо повернення дільниць №117 та 95 до числа діючих:** Заключний звіт /Інститут геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова Національної академії наук України; Керівник Софійський Костянтин Костянтинович. – ДР 0117U005239. УДК 622.268.001.3.

25 с.

Об'єкт досліджень - процеси газовиділення, що виникають в ізольованому просторі гірничих виробок аварійної ділянки. Предмет досліджень - параметри концентрацій газу метану і параметри копальневої атмосфери, що наявні на ділянці ізольованої виробки. Мета роботи полягає в наданні рекомендацій, які передбачають виконання заходів з повернення ділянок № 117 і 95 ВП "Шахта" Центральна "до числа діючих. Методи досліджень - аналітичні, теоретичні. В результаті виконання НДР розроблено і надано рекомендації, які засновано на оцінці пожежонебезпечної ситуації, за даними про динаміку концентрації індикаторних газів у газоповітряній суміші в ізольованому просторі ВП "Шахта" Центральна "ДП" Торецьквугілля" та на підставі аналізу даних, наданих шахтою і розглянутих відповідних документів, провітрювання ізольованої ділянки, концентрації індикаторних газів і вентиляційного стану прилеглих ділянок шахти. Застосування даних рекомендацій в промислових умовах до-

зволить відновити ведення очисних робіт на аварійній ділянці, що дасть позитивний економічний, екологічний та соціальний ефект.

#### **52.10.19.0305/0219U005388**

**Надати науково-технічну допомогу щодо розробки технологічної проектної документації:** Заключний звіт /Інститут геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова Національної академії наук України; Керівник Софійський Костянтин Костянтинович. – ДР 0117U005240. УДК 622.268(0.041).

24 с.

Об'єкт досліджень - процеси газовиділення, що виникають в тупиковій виробці, яка не примикає до очисного вибою. Предмет досліджень - параметри концентрацій газу метану і параметри копальневої атмосфери, що наявні на ділянці ізольованої виробки. Мета роботи полягає в наданні рекомендацій, які передбачають виведення вихідного струмину повітря з тупикової виробки, яка не примикає до очисного забою ВП "Шахта "Центральна". Методи досліджень - аналітичні, теоретичні. В результаті виконання НДР розроблено і надано рекомендації, які засновано на оцінці наданих шахтою і відповідних документів, паспорта проведення відкатувального штреку № 70-1146 м, схеми провітрювання, а також параметрів і місця розташування свердловини. Застосування даних рекомендацій в промислових умовах дозволить проводити очисні роботи як заплановано "Програмою розвитку гірничих робіт на 2017 р.", що дасть позитивний економічний, екологічний та соціальний ефект.

#### **52.10.19.0306/0219U005389**

**Виконати дослідження можливості застосування цементно-мінеральних сумішей ГіСіВ на гірничо-видобувних підприємствах:** Заключний звіт /Інститут геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова НАН України; Керівник Курносів Сергій Анатолійович. – ДР 0119U003017. УДК [622.281:693.54:691.5]001.5.

36 с.

Встановлена сфера раціонального застосування різних марок цементно-мінеральних сумішей ГіСіВ на гірничовидобувних підприємствах. Проведена оцінка впливу міцнісних і деформаційних властивостей цементно-мінеральних сумішей ГіСіВ на ефективність підтримки гірських виробок в різних гірничо-геологічних умовах. Обґрунтовані способи і параметри застосування різних марок цементно-мінеральної суміші ГіСіВ.

#### **52.10.19.0307/0219U005390**

**Виконати дослідження можливості застосування полімерних складів MasterRoc на гірничо-видобувних підприємствах:** Заключний звіт /Інститут геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова НАН України; Керівник Курносів Сергій Анатолійович. – ДР 0119U003018. УДК [622.281:678.026:541.6]001.5.

47 с.

Встановлена сфера раціонального застосування різних марок полімерних складів MasterRoc на гірничодобувних підприємствах. Проведена оцінка впливу властивостей полімерних складів MasterRoc на ефективність підтримки гірських вироблень в різних гірничо-геологічних умовах. Обґрунтовані способи і параметри застосування різних полімерних складів MasterRoc.

#### **52.10.19.0308/0219U005391**

**Виконати дослідження можливості застосування нагнітальних насосів для двухкомпонентного поліуретану СТ-ДР35 на гірничо-видобувних підприємствах:** Заключний звіт /Ін-

ститут геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова НАН України; Керівник Курносів Сергій Анатолійович. – ДР 0119U003019. УДК 622.532: 621.651.

49 с.

Виконаний аналіз технічних характеристик нагінатальних насосів СТ-ДР35. Встановлено, що ефективність їх застосування на горнодобувних підприємствах значною мірою залежить від обґрунтованих індивідуальних параметрів технології ущільнення масиву для кожного окремо взятого полімерного складу. Установлені області раціонального застосування насосів СТ-ДР35, обґрунтовано вибір параметрів шахтних насосів для вирішення конкретних технологічних задач.

#### **52.10.19.0309/0219U005392**

#### **Виконати дослідження можливості застосування дренажних насосів VERDERAIR VA80 на гірничо-видобувних підприємствах:**

Заключний звіт /Інститут геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова НАН України; Керівник Курносів Сергій Анатолійович. – ДР 0119U003020. УДК 622.532: 621.65: 053.3.

30 с.

Виконаний аналіз технічної документації по пневматичним дренажним насосам VERDERAIR VA 80 з оцінкою ефективності їх роботи на горнодобувних підприємствах. Встановлено, що дренажні насоси VERDERAIR VA 80 відповідають вимогам законодавства з питань охорони праці та промислової безпеки і можуть застосовуватися в шахтах, небезпечних по газу або піску, для видалення шахтних вод з гірничих виробок.

#### **52.10.19.0310/0219U005393**

#### **Виконати дослідження можливості застосування бурових свердел ZQS-35 і СГП-1, відбійних молотків М-2 та перфораторів УТ 28 на гірничо-видобувних підприємствах:**

Заклучний звіт /Інститут геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова НАН України; Керівник Курносів Сергій Анатолійович. – ДР 0119U003021. УДК 621.232.3:622.245.142.6: 621.95.012.

53 с.

Виконано оцінку відповідності бурових свердел ZQS-35 і СГП-1, відбійних молотків М-2 і перфораторів УТ 28 вимогам законодавства України з питань охорони праці та промислової безпеки і обґрунтована область їх застосування на гірничодобувних підприємствах. Проведено аналіз застосовуваного в шахтах пневматичного породоразрушаючого обладнання і обґрунтована область його застосування.

#### **52.35 Розробка родовищ вугілля і палих сланців**

#### **52.10.19.0311/0219U005353**

**Узгодження технічної документації, щодо проведення робіт на виймковій ділянці № 96-910 м пласту k8 Кам'янка - захід;** Заклучний звіт /Інститут геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова Національної академії наук України; Керівник Софійський Костянтин Костянтинович. – ДР 0119U001991. УДК 662.45.001.2.

19 с.

Об'єкт досліджень - процеси, що виникають у вугільному пласті k8 "Каменка- захід" при проведенні підготовчих виробок. Предмет досліджень - параметри концентрацій газу метану і рудникової атмосфери при проведенні підготовчих виробок, контроль і управління якими сприяє безаварійному режиму роботи вугледобичної ділянки. Мета роботи полягає в наданні науково-технічної допомоги у вигляді

узгодження технічної документації, по проведенню робіт на виймковій ділянці № 96-910 м пласта k8 - "Кам'янка - захід". Методи досліджень - аналітичні, теоретичні. В результаті надано погодження технічної документації щодо проведення робіт на виймковій ділянці № 96-910 м пласта k8 - "Кам'янка - захід".

#### **52.37 Розробка родовищ торфу**

#### **52.10.19.0312/0219U005187**

**Екологізація способів видобування та переробки торфу при виробництві палива й добрива:** Заклучний звіт /Національний університет водного господарства та природокористування; Керівник Филипчук Віктор Леонідович. – ДР 0116U004198. УДК 622.331. 51 с.

Об'єкт дослідження - способи видобування та переробки торфу при виробництві палива й добрива. Мета роботи - зниження негативного впливу технологій видобування та переробки торфу на навколишнє середовище. Методи дослідження - комплексний метод дослідження, що включає в себе спостереження за станом торфовищ в процесі їх освоєння, експлуатації та реабілітації; системний аналіз, що використовувався при розгляді структури біосферних функцій торфовищ та класифікації факторів екологічної небезпеки різних технологій видобування торфу; експеримент при вибіркового геологічному обстеженні торфовищ різного рівня освоєності; лабораторні та виробничі експериментальні дослідження при моделюванні процесів сушіння і пневматичної сепарації фрезерного торфу

#### **52.10.19.0313/0219U005188**

**Видобування та переробка корисних копалин:** Заклучний звіт /Національний університет водного господарства та природокористування; Керівник Маланчук Зіновій Романович. – ДР 0114U001147. УДК 622.277.

167 с.

Об'єктом досліджень є процес технологічної підготовки гірських порід до видобування та переробки. Предметом досліджень є мінерально-сировинні ресурси Рівненської області. Методи дослідження - при виконанні кафедральної науково-дослідної роботи застосований комплексний підхід, що включає систематизацію та наукове узагальнення способу свердловинного гідровидобутку, фізичне моделювання гідродинамічних процесів, аналітичну оцінку результатів, техніко-економічний аналіз; аналіз рівня забезпечення та економічну оцінку мінерально-сировинних ресурсів України; фізичні властивості мідевісних порід.

#### **52.45 Збагачення корисних копалин**

#### **52.10.19.0314/0218U007025**

**Надати висновок про розкриття, розгазування виробок ізолюваної ділянки та спорудження вибухостійкої перемички:** Заклучний звіт /Інститут геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова НАН України; Керівник Софійський Костянтин Костянтинович. – ДР 0118U007047. УДК 622.817.4:622.868.3/.42.

23 с.

Об'єкт досліджень - процеси газовиділення, що виникають на ділянці ізолюваної виробки лави. Предмет досліджень - параметри концентрацій газу метану і параметри копальневої атмосфери, наявної на ділянці ізолюваної виробки лави. Мета роботи полягає в наданні висновку по розкриттю, розгазуванню виробки ізолюваної ділянки і спорудження вибухобезпечної перемички. Методи досліджень - аналітичні, теоретичні. В результаті розроблено і надано висновок щодо розкриття, розгазування виробок ізолюваної



ділянки і споруди вибухобезпечної перемички ВП "Шахта ім. Д.Ф. Мельникова" ПАТ "Лисичанськвугілля.

#### **52.10.19.0315/0219U005328**

**Виготовити експериментальні гумові сіючі елементи сит типу СДАС:** Заключний звіт /Інститут геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова НАН України; Керівник Огородов Володимир Михайлович. – ДР 0118U001943. УДК 622.742:928.028.3.

7 с.

Згідно із специфікацією виготовлені гумові сіючі елементи сит для вібраційних, барабаних, дугових грохотів і відсаджувальних машин Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### **52.47 Розробка нафтових і газових родовищ**

#### **52.10.19.0316/0218U006443**

**Провести незалежну науково-технічну експертизу і виготовити експертний висновок щодо відповідності виконання робіт по спорудженні свердловини, діючим нормативам і технологіям:** Заключний звіт /Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу; Керівник Чудик Ігор Іванович. – ДР 0117U003213. УДК 622.243.

24 с.

Об'єкт дослідження - виробнича проектно-кошторисна та техніко-технологічна документація на спорудження свердловини №4-Богривська. Похило-скерована свердловина №4-Богривська проектною глибиною 1120 м (з горизонтальним зміщенням вибою від вертикалі 228 м) та довжиною ствола 1155 м, закладена з метою розвідки покладів нафти в середньомелітійовій підсвіті П-ї ділянки Північно-Майданського блоку Богривської площі з проектним горизонтом Р3m2 і пробурена ТОВ "Надійне обладнання та свердловинний сервіс", надалі "Підрядник" для ТОВ "Диференціал-4", надалі "Замовник". При бурінні свердловини №4-Богривська "Підрядником" унаслідок недотримання вимог нормативних документів, що регламентують виконання бурових робіт, та положень договірної і проектною документації на її спорудження, були допущені суттєві порушення, які призвели до збільшення календарного часу спорудження свердловини, негативного впливу на привибійну зону продуктивного горизонту та значних матеріальних перевитрат. Для встановлення причин і наслідків порушень "Підрядником" технологічного процесу спорудження свердловини №4-Богривська, "Замовником" було укладено договір №03/02-01 від 27.02.2017 року з Івано-Франківським національним технічним університетом нафти і газу для проведення науково-технічної експертизи документації на спорудження свердловини №4-Богривська та оцінки якості наданих послуг. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### **52.10.19.0317/0218U006444**

**Провести незалежну науково-технічну експертизу і виготовити експертний висновок щодо причин і наслідків ускладнень на свердловині №34 Семиренківського ГКР:** Заключний звіт /Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу; Керівник Чудик Ігор Іванович. – ДР 0117U003371. УДК 622.243.

27 с.

Об'єкт дослідження - виробнича проектно-кошторисна та техніко-технологічна документація на спорудження свердловини №34 Семиренківського ГКР. Під час буріння ТОВ "БК Регіон" свердловини № 34 Семиренківського ГКР для ПрАТ "Нафтогазвидобування" виник ряд проблем, який призвів до двох інцидентів, а саме: 12.02.2017 р. при бурінні

під ОК 0340 мм на глибині 1782-1784 м стався відворот різьбового з'єднання колони бурильних труб, в результаті якого в свердловині залишилася частина КНБК. В результаті ловильних робіт залишена в свердловині частина КНБК була піднята на поверхню 13.02.2017 р. 17.02.2017 при бурінні під ОК 0340 мм на глибині 1915,74 м стався інцидент, причиною якого став злам бурильної труби ТБПК 127x9,19 мм G-105 по тілу. В результаті ловильних робіт залишена в свердловині частина КНБК була піднята на поверхню 20.02.2017 р., що стало предметом проведення науково-технічної експертизи. Робота передається за кордон за договірною ціною.

#### **52.10.19.0318/0219U004654**

**Взяти участь у промислових випробуваннях електророзрядного пристрою "Скіф-100М" для обробки 4-х свердловин з метою збільшення їх продуктивності, навчити персонал замовника експлуатації пристрою і його обслуговуванню:** Заключний звіт /Інститут імпульсних процесів і технологій; Керівник Смірнов Олексій Петрович. – ДР 0118U005219. УДК 537.528:622.323.331.103.4.

18 с.

Об'єкт досліджень - електророзрядний спосіб дії на нафтові пласти нафтодобувних свердловин. Мета роботи - провести випробування електророзрядного способу дії на нафтові пласти нафтодобувних свердловин для збільшення притоку вуглеводневої сировини. Було проведено навчання персоналу компанії Замовника з експлуатації пристрою "Скіф 100М" та його обслуговування. Також були проведені його промислові випробування, результати яких показали ефективність та використання пристрою для підвищення дебіту нафтодобувних свердловин Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### **52.10.19.0319/0219U005327**

**Аналіз та погодження "Проекту на перевезення людей стрічковими конвеєрами по першому північному конвеєрному штреку пл. 11 гор. 550 м ш. "Алмазна":** Заключний звіт /Інститут геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова НАН України; Керівник Кірія Руслан Весаріонович. – ДР 0118U007608. УДК 622.647.2:621.867.2.

8 с.

Вивчити документацію та зробити порівняння проектних параметрів із нормативними документами. Зробити висновки стосовно погодження проекту на перевезення людей стрічковими конвеєрами по першому північному конвеєрному штреку пл. 11 гор. 550 м ш. "Алмазна". Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### **52.10.19.0320/0219U005395**

**Виконати дослідження можливості застосування бурових установок MQT-120 на гірничо-видобувних підприємствах:** Заключний звіт /Інститут геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова НАН України; Керівник Курносів Сергій Анатолійович. – ДР 0119U003024. УДК 622.233.424.05.

30 с.

Виконана оцінка відповідності бурових установок MQT-120 вимогам охорони праці та промислової безпеки і визначення області їх застосування на гірничовидобувних підприємствах. Розроблені висновки щодо застосування бурових установок MQT-120.

## 53 МЕТАЛУРГІЯ

### 53.01 Загальні питання металургії

#### 53.10.19.0321/0219U004667

**Дослідження санітарно-гігієнічного стану чагарниково-деревинного складу на території парку "Воїнів-інтернаціоналістів", як складової частини регіонального ландшафтного парку "Кагамлицький":** Заключний звіт /Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського; Керівник Шмандій Володимир Михайлович. – ДР 0118U001470. УДК 614.3;712.41.

32 с.

Об'єкт дослідження - деревинно-чагарникові насадження регіонального ландшафтного парку. Метою роботи є дослідження санітарно-гігієнічного стану чагарниково-деревинного складу об'єкту природно-заповідного фонду України місцевого значення - регіонального ландшафтного парку "Кагамлицький" на території загальною площею 9,4 га. Виконано огляд проблеми стану паркових насаджень сучасних промислових міст, вивчено фізико-географічні умови району розташування парку, проаналізовано антропогенний вплив на екологічний стан парку Воїнів-інтернаціоналістів, а саме, вплив промислових підприємств, автомобільного транспорту, а також відвідувачів парку. Проведено дослідження деревинного складу парку: визначено і проаналізовано показники діаметру і висоти стовбуру дерев. Оцінено і проаналізовано санітарно-гігієнічний стан і декоративні якості дерев. Обчислено показники сирого та сухої маси листя дерев. Проведено дослідження чагарникового складу парку: визначено показники висоти чагарників, оцінка їх густоти, ступеня однорідності, санітарного стану. Для покращення санітарно-гігієнічного стану деревинно-чагарникового складу запропоновано регулярно проводити санітарні заходи: прибирати сухостій - дерева, віднесені за санітарно-гігієнічним станом до V категорії, проводити догляд за деревами, віднесеними до IV категорії санітарно-гігієнічного стану, видалити їх пошкоджені ділянки, ширше залучати до озеленення види, які добре пристосовані до місцевих кліматичних умов і є стійкими до антропогенних впливів і характеризуються значною тривалістю життєвого циклу в умовах парку.

#### 53.10.19.0322/0219U005066

**Розроблення та прийняття методом перекладу 441 національних стандартів, гармонізованих з міжнародними та європейськими (Стандарт НС-3):** Заклучний звіт /ТОВ "Національний технічний комітет по стандартизації в металургії 4"; Керівник Рибалка Є.М. – ДР 0117U006318. УДК 669:066.

22 с.

Впровадження національних стандартів, гармонізованих з міжнародними та європейськими, дозволить підвищити рівень продукції, яку виробляють металургійні підприємства

#### 53.10.19.0323/0219U005067

**Розроблення 666 нормативних документів, гармонізованих з міжнародними та європейськими (Стандарт ЄС-5):** Заклучний звіт /ТОВ "Національний технічний комітет по стандартизації в металургії 4"; Керівник Рибалка Є.М. – ДР 0117U003760с. УДК 669:066.

8 с.

Впровадження національного стандарту, гармонізованого з міжнародним та європейським, дозволить підвищити рівень продукції, яку виробляють металургійні підприємства

### 53.31 Виробництво чорних металів і сплавів

#### 53.10.19.0324/0219U005281

**Розробка мікропроцесорної системи оптимізації витрати пилувугільного палива в доменну піч:** Заклучний звіт /Дніпровський державний технічний університет; Керівник Довгалоук Борис Петрович. – ДР 0115U006871. УДК 669.162.267.4:004.942.

53 с.

Проаналізовано становище використання пилувугільного палива (ПВП) в доменній плавці. Досліджено залежність ефективності використання ПВП, окиснення чавуну на фурмах та втрат тепла з охолоджуючою водою і колошниковим газом від показників доменної плавки. Розроблено математичну модель, алгоритм та систему оптимізації витрати ПВП на доменну плавку. Система складається із підсистем: контролю достовірності інформації; стабілізації теоретичної температури горіння; компенсації втрат тепла і процесу окиснення чавуну на фурмах; стабілізації теплового стану процесу плавки; оптимізації витрати ПВП і дуття. Робота розповсюджується за договірною ціною.

### 53.37 Виробництво кольорових металів і сплавів

#### 53.10.19.0325/0218U003409

**Розробка та випробування нових магнієвих сплавів для медичних біорозчинних імплантатів:** Заклучний звіт /Запорізький національний технічний університет; Керівник Шаломеев Вадим Анатолійович. – ДР 0116U003671. УДК 669.721.5.

134 с.

Об'єкт дослідження - біосумісні магнієві сплави для остеосинтезу з керованою розчинністю та підвищеним комплексом властивостей. Мета проекту полягає у науковому обґрунтуванні та розробці практичних основ впливу металургійних факторів на структурування, механічні властивості та розчинність виливків із біосумісних сплавів. Методи дослідження: оптична та електронна мікроскопія, спектральний аналіз, фрактографічний аналіз зламів зразків, мікрорентгеноспектральний аналіз, випробування механічних властивостей. Результати роботи: показано, що розроблений хімічний склад сплаву системи Mg - Zr - Nd, модифікований сріблом, забезпечує необхідний рівень механічних властивостей (що дорівнює властивостям кортикального шару кісток) до повної консолідації перелому. Експериментально встановлено, що використання для остеосинтезу переломів фіксаторів із розробленого сплаву на основі магнію не порушувало процеси репаративної регенерації кісткової тканини, а продукти біокорозії модифікованого дослідного сплаву, з якого виготовлені імплантати, не спричиняють токсичної дії на тканини організму. Використання імплантатів із біорозчинного магнієвого сплаву для остеосинтезу переломів дозволяє скоротити строки тимчасової непрацездатності за рахунок відсутності повторної операції з видалення металевих імплантатів та підвищити якість лікування і життя хворих. Галузь використання - медицина.

### 53.43 Прокатне виробництво

#### 53.10.19.0326/0219U005285

**Дослідження впливу технологічних параметрів та параметрів обладнання на якісні показники продукції сортопрокатного виробництва:** Заклучний звіт /Дніпровський державний технічний університет; Керівник Штода Максим Миколайович. – ДР 0115U006877. УДК 621.771.01.

180 с.

Визначено основні технологічні параметри, які впливають на точність продукції сортових неперервних станів. Виконано аналіз обладнання середньосортно-проволочного стану 400/200 ПАТ "ДМК" і його вплив на якість катанки. Виконано експериментальні дослідження розширення, витяжки та заповнення калібрів системи "овал - круг" в умовах проволочного блоку BGV 200/10. Проведено дослідження енергосилових параметрів процесу неперервної прокатки при виробництві катанки діаметром 5,5 мм на стані 400/200 ПАТ "ДМК". Розроблено методику розрахунку формозміни металу в залежності від налагодження чистого блоку і основних технологічних параметрів роботи стану. Перевірено працездатність математичної моделі в виробничих умовах. Результати роботи впроваджено на ПАТ "ДМК". Робота розповсюджується за договірною ціною.

### 53.47 Виробництво труб

#### 53.10.19.0327/0218U006896

**Проведення сертифікації партій балонів, що були в користуванні, для газів місткістю 40 л, на робочий тиск 150 бар за заявками ДП "Мессер Україна":** Заключний звіт /Державне підприємство "Міжрегіональний науково-інженерний центр з сертифікації систем якості, труб, балонів та іншої металопродукції "ВНПІ-ТЕСТ"; Керівник Абросимова Тетяна Миколаївна. – ДР 0115U001254. УДК 621.774.

10 с.

Для сертифікації вісімнадцяти партій балонів, що були в користуванні, проведений аналіз наданої заявником документації на відповідність встановленим вимогам. Для оцінювання відповідності партій балонів вимогам ГОСТ 949-73 проведені сертифікаційні випробування зразків продукції. За позитивними результатами випробувань виданий на кожну партію балонів сертифікат відповідності. Робота розповсюджується за договірною ціною.

### 53.49 Металознавство

#### 53.10.19.0328/0218U006024

**Використання методів інженерії поверхні для регулювання процесів структуроутворення матеріалів:** Заключний звіт /Національний університет "Львівська політехніка"; Керівник Дусягіна Зоя Антонівна. – ДР 0113U001353. УДК 669.14.018.821/842:669.11.

51 с.

Підвищення експлуатаційних властивостей конструкційних матеріалів, що йдуть на виготовлення деталей машин та елементів конструкцій енергетичної та машинобудівної галузей, можна забезпечити ґрунтовними методами контролю. Використовуючи методи інженерії поверхні можна відновити і продовжити термін експлуатації обладнання, після діагностики його ґрунтовними методами контролю і встановлення причин виходу з ладу. Наведено аналіз і можливості ґрунтовних методів контролю. На прикладі деталей машин трубопроводів енергетичного обладнання та труб магистральних газопроводів показано процедуру встановлення причин руйнування та окреслення шляхів відновлення їх структури та властивостей. Робота розповсюджується за договірною ціною.

## 55 ТЕХНОЛОГІЯ. МАШИНОБУДУВАННЯ

### 55.01 Загальні питання машинобудування

#### 55.10.19.0329/0219U005288

**Розробка методів і пристроїв для виміру гео-**

**метричних параметрів циліндричних порожнистих деталей:** Заключний звіт /Дніпровський державний технічний університет; Керівник Коротков Володимир Степанович. – ДР 0116U005933. УДК 621.8.

34 с.

Розроблено пристрої для виміру геометричних параметрів циліндричних порожнистих деталей та математичні методи обробки результатів вимірювання. Розроблено рекомендації щодо практичного впровадження розробок у виробництво та визначення їх ефективності. Робота розповсюджується за договірною ціною.

### 55.03 Машинознавство і деталі машин

#### 55.10.19.0330/0219U006024

**Розробка математичних моделей та методів аналізу нелінійних крутильних коливань вузлів дизельних двигунів бронетанкової техніки:** Заключний звіт /Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України; Керівник Успенський Борис Валерійович. – ДР 0117U001822. УДК 621.83./85.

106 с.

Розроблено методи аналізу вільних та вимушених крутильних коливань силових передач дизельних двигунів, в тому числі з урахуванням впливу кількох нелінійних муфт. Виявлено можливість резонансу крутильних коливань силової передачі двигуна 6ТД з моментами газових сил на поршнях двигуна. Розроблено метод аналізу параметричної чутливості частоти вільних крутильних коливань силової передачі до її пружних параметрів. Сформульовано рекомендації щодо відлаштування передачі від резонансу. Розроблено методику експериментального аналізу лінійних коливань пологих оболонки. Запропоновано точний метод чисельного аналізу таких коливань. Побудовано нелінійну модель зі скінченною кількістю ступенів свободи для випадку кінематичного збудження пологої оболонки. Досліджено біфуркаційну поведінку, періодичні, майже періодичні та хаотичні коливання. Робота передається за кордон за договірною ціною.

### 55.09 Машинобудівні матеріали

#### 55.10.19.0331/0219U006103

**Розробка способів об'ємно-поверхневої ресурсозберігаючої модифікації зносостійких сплавів з ефектом самоадаптації:** Заключний звіт /Державний вищий навчальний заклад "Приазовський державний технічний університет"; Керівник Чейлях Олександр Петрович. – ДР 0117U002272. УДК 669.018.298:669.017.3 (047.31).

190 с.

Об'єкт розробки - зносостійкі леговані сталі, чавуни, наплавлений метал, об'ємно-поверхневі шари металовиробів, що зміцнюються з використанням розроблених способів та технологій (наплавлення, термічної, хіміко-термічної, плазмової обробки та їх комбінацій). Мета розробки – створення високоефективних способів і технологій об'ємно-поверхневого зміцнення різнофункціональних зносостійких матеріалів з ефектами самоадаптації і самозміцнення в умовах випробувань і експлуатації, що забезпечує підвищений рівень і комплекс властивостей. Методи дослідження – квантометричний, спектрометричний, металографічний, скануючий електронно-мікроскопічний, мікрорентгеноспектральний, рентгеноструктурний, дюрметричний (вимірювання твердості та мікротвердості), комплексні випробування механічних властивостей при розтягуванні, динамічний вигін, зносостійкості в різних умовах зношування (адгезійного (сухого тертя ковзання), абразивного, ударно-абразивного за двома схемами динамічності). Результатом розробки є

технологічний алгоритм проектування об'ємно-поверхневих зміцнювальних обробок з обліком еволюції матеріалу при випробуваннях та експлуатації; нові способи і технології об'ємно-поверхневого зміцнення термічної, хіміко-термічної, імпульсно-плазмової обробками, наплавленням метастабільного металу в поєднанні з термічною обробкою, нанесення дифузійних покриттів конструкційних, інструментальних, високоміцних сталей, зносостійких чавунів, наплавленого металу. Завдяки створення ресурсозберігаючих метастабільних об'ємно-поверхневих фазово-структурних модифікацій за допомогою розроблених способів і технологій здійснюється підвищення фізико-механічних, технологічних і експлуатаційних властивостей різноманітних функціональних матеріалів. Технологія об'ємно-поверхневої обробки шестерень і зубчастих коліс відпрацьована, скоригована та впроваджена у виробництво в машинобудівному підприємстві ТОВ "МАГМА", результати розробки рекомендовані для впровадження на металургійних, машинобудівних і ремонтно-механічних підприємствах. Робота розповсюджується за договірною ціною.

### 55.13 Технологія машинобудування

#### 55.10.19.0332/0218U003635

##### **Системний аналіз нових технологій різання металів і фізико-технічної обробки:**

Заключний звіт /Державний вищий навчальний заклад "Приазовський державний технічний університет"; Керівник Самогугін Сергій Савелійович. – ДР 0116U008771. УДК 621.7; 621.8; 621.9; 658.5; 669.11; 669.14.

52 с.

Об'єкт досліджень - конструкції та технологія виробництва високопродуктивних ріжучих інструментів, прогресивні технологічні процеси зміцнення інструментальних матеріалів. Мета роботи - підвищення надійності та довговічності деталей машин за рахунок вдосконалення технологічних процесів їх механічної обробки. Методи дослідження: основи синтезу модифікованих шарів на інструментальних твердих сплавах, розроблено пристрій для заміру температури наплавленого шару у зоні механічної обробки, підвищення ресурсу черв'ячних фрез за рахунок раціонального розподілу зрізаного шару, впроваджено в учбовий процес сучасні засоби автоматизації підготовки виробництва від фірми Delsam Pcs., впливу технологічних показників плазмохімічної обробки інструментальних сталей на динаміку карбідо та нітридоутворення. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### 55.10.19.0333/0219U006102

##### **Розробка наукових основ системного аналізу властивостей та надійності металообробного інструменту з поверхневим шаром з модифікованою ультра- та нанодисперсною структурою:**

Заключний звіт /Державний вищий навчальний заклад "Приазовський державний технічний університет"; Керівник Самогугін Сергій Савелійович. – ДР 0116U004514. УДК 621.7; 621.8; 621.9; 658.5; 669.11; 669.14.

124 с.

Об'єкт досліджень - процеси розподілу температури та напружень, фазових і структурних перетворень, зношування та руйнування в робочій зоні "інструмент з модифікованим шаром-деталь". Метою етапу є розроблення математичної моделі оптимального управління процесом плазмової поверхневої модифікації металообробного інструменту. Методи дослідження: розроблено математичне моделювання та розрахунки на ПЕОМ. Проведено металографічні дослідження структури та рентгеноструктурний аналіз фазового складу, параметрів кристалічної будови і внутрішньої напру-

ги. Удосконалена методика стійкостних випробувань інструменту. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### 55.10.19.0334/0219U006104

##### **Розробка нових технологій комплексного відновлення металообробного обладнання підприємств оборонпрому та машинобудування за допомогою композитних матеріалів:**

Заключний звіт /Державний вищий навчальний заклад "Приазовський державний технічний університет"; Керівник Іщенко Анатолій Олексійович. – ДР 0117U002271. УДК 67.05(047.31).

89 с.

Об'єкт дослідження - металообробне обладнання оборонпрому та машинобудівних підприємств, включаючи енергетичне машинобудування. Мета дослідження - розробка композитів з потрібними властивостями, встановлення комплексу їх механічних та триботехнічних характеристик, а також використання цих композитних матеріалів при відновленні металообробного обладнання. Методи дослідження - на новому спеціальному розробленому трибометрі виконувалися експериментальні дослідження триботехнічних показників композитів по оновленій методиці, на пресі виконувалися по оновленій методиці дослідження критичних навантажень на композитний матеріал з різними наповнювачами, теоретично досліджена можливість виключення появи скачкоподібного руху рухомих вузлів верстатів в разі використання композитних матеріалів для виготовлення напрямних. Робота розповсюджується за договірною ціною.

### 55.19 Різання матеріалів

#### 55.10.19.0335/0219U006106

##### **Розроблення технології плазмової поверхневої модифікації різального інструменту з твердих сплавів:**

Заклучний звіт /Державний вищий навчальний заклад "Приазовський державний технічний університет"; Керівник Самогугін Сергій Савелійович. – ДР 0117U006664. УДК 621.7; 621.8; 621.9; 658.5; 669.11; 669.14.

260 с.

Розроблено методику і програму розрахунку оптимальних технологічних параметрів плазмового модифікування твердосплавного інструменту; розроблено методику досліджень структури, фазового складу, в'язкості руйнування модифікованих твердих сплавів; складено номенклатуру твердосплавного інструменту, що підлягає плазмовому модифікуванню; складено технологічні карти плазмового модифікування інструменту; розроблено методики і протоколи стійкісних випробувань модифікованого інструменту. Робота розповсюджується за договірною ціною.

### 55.31 Інструментальне виробництво

#### 55.10.19.0336/0218U003410

##### **Розробка технологічних прийомів пригнічення вібрацій при обробці різанням тонкостінних елементів деталей авіаційних газотурбінних двигунів:**

Заклучний звіт /Запорізький національний технічний університет; Керівник Дядя Сергій Іванович. – ДР 0116U003670. УДК 621.914.01:669.295.001.26.

190 с.

Об'єкт дослідження – механічні коливання (вібрації), які виникають при точінні, фрезеруванні на сучасному обладнанні деталей авіаційних двигунів, компресорів та насосів спеціального призначення, вітросенергетики. Мета роботи – створення теоретичних основ, технічних засобів та програмних продуктів керування регенеративними коливаннями при точінні, фрезеруванні та шліфуванні з використан-

ням модуляції швидкості різання Методи дослідження – експериментальне дослідження регенеративних автоколивань. Результати НДР: узагальнені сучасні результати по дослідженню механізмів збудження коливань та встановлення закономірностей цих явищ, визначені статичні і динамічні характеристики пружних систем при точінні та кінцевому фрезеруванні; виявлені умови появи та характеристики регенеративних автоколивань при точінні та кінцевому фрезеруванні; визначені залежності впливу статичних та динамічних властивостей пружної системи тонкостінної деталі на особливості механізмів збудження і пригнічення вібрацій в широкому швидкісному діапазоні різних умов фрезерування. Прогнозовані припущення розвитку об'єкту – визначення впливу параметрів технологічної системи на рівень регенеративних автоколивань при точінні та кінцевому фрезеруванні.

#### 55.10.19.0337/0219U005256

**Розробка нормативного забезпечення взаємозамінності виготовлення деталей з глибокими координованими отворами у машинобудуванні на етапі проектування:** Заключний звіт /Українська інженерно-педагогічна академія; Керівник Тріщ Роман Михайлович. – ДР 0117U004390. УДК 621.951:658.56.

169 с.

Об'єкт дослідження: забезпечення взаємозамінності виготовлення координованих отворів деталей у машинобудуванні на етапі проектування. Метою роботи є удосконалення методів забезпечення взаємозамінності виготовлення деталей з глибокими координованими отворами у машинобудуванні та приладобудуванні на етапі проектування та розроблення системи їх нормованих полів розсіювання, що дозволить застосовувати її на виробництві з метою забезпечення високої якості продукції. Для досягнення поставленої мети були сформульовані і вирішені наступні задачі дослідження: 1. Проведено аналіз наукової літератури та оцінити ступінь вивчення методів забезпечення взаємозамінності координованих отворів у машинобудуванні та приладобудуванні. 2. Визначено величину впливу сумарної похибки механічної обробки на точність координованих розмірів глибоких отворів, виготовлених на багатоопераційних верстатах. 3. Проведено експериментальні дослідження точності обробки координованих отворів на малогабаритних верстатах та визначили параметри статистичного аналізу математичних моделей. 4. Проведено планування експерименту та визначити математичну модель залежності поля розсіювання показників точності координованих отворів від чинників, що на нього впливають. 5. Визначено закон розподілу розсіювання показників якості координованих розмірів глибоких отворів, як випадкової величини і перевірити його узгодженість та адекватність. Робота передається за кордон за договірною ціною.

#### 55.33 Гірниче машинобудування

##### 55.10.19.0338/0219U004656

**Виготовлення та постачання Замовнику 1 (одного) зарядного блоку та 1 (одної) закритої електродної системи електророзрядного (електрогідроімпульсного) свердловинного пристрою "Скіф-100М", який використовується для дії на призабійну зону нафтових свердловин:** Заключний звіт /Інститут імпульсних процесів і технологій; Керівник Смірнов Олексій Петрович. – ДР 0119U001490. УДК 622.245.5:622.276.6:621.314.18 с.

Об'єкт досліджень - електророзрядний (електрогідроімпульсний) свердловинний пристрій "Скіф 100М". Мета робо-

ти - виготовлення, випробування і поставка замовнику зарядного блоку із закритої електродної системи електророзрядного пристрою "Скіф 100М", який використовується для обробки нафтодобувних свердловин з робочою температурою не більше 100 С і гідростатичним тиском не більше 40 МПа. Методи досліджень - фізичний експеримент. Виготовлені і випробувані зарядний блок і закрита електродна система електророзрядного свердловинного пристрою "Скіф 100М". Лабораторні випробування показали надійність і відповідність обладнання до технічних умов контракту. Після випробувань зарядний блок і закрита електродна система були поставлені замовнику. Робота розповсюджується за договірною ціною.

##### 55.10.19.0339/0219U004681

**Інтегральна оцінка застосування сучасних технологій розробки рудних родовищ підземним способом на гірничодобувних підприємствах України з урахуванням вимог оцінки впливу на довкілля виробничої діяльності (на прикладі Запорізького залізрудного комбінату):** Заключний звіт /Інститут проблем природокористування та екології НАН України; Керівник Шапар Аркадій Григорович. – ДР 0118U001440. УДК 622.88/.222:502:628.5(477).

221 с.

Проведено інтегральну оцінку впливу на довкілля (за принципом екологічної ресурсоемності) гірничодобувних підприємств при застосуванні ними різних технологій при веденні гірничих робіт Робота розповсюджується за договірною ціною.

##### 55.10.19.0340/0219U005330

**Вибір раціональних параметрів тимчасового зовнішнього відвалу "Західний" з забезпеченням його стійкості на Першотравневому кар'єрі ПРАТ "ПІВНГЗК":** Заключний звіт /Інститут геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова Національної академії наук України; Керівник Четверик Михайло Сергійович. – ДР 0118U004719. УДК 622.271.451:622.271.453.023.42.

43 с.

Предмет досліджень - параметри відвалоутворення. Методи дослідження - графоаналітичні дослідження, обробка результатів досліджень з використанням методів комп'ютерного моделювання, узагальнення наукових даних, щодо способів формування зовнішнього відвалоутворення з урахуванням протизсувних заходів. Виконаний аналіз геологічних, гідрогеологічних, гірничих та технологічних умов будівництва зовнішнього відвалу. Обґрунтовані раціональні параметри будівництва відвалу. Виконане моделювання масиву для визначення його стійкості.

##### 55.10.19.0341/0219U005335

**Експертиза матеріалів та підготовка висновку про доцільність застосування попереднього зволоження вугілля, та узгодження акту технічно досяжного рівня залишкової запиленості повітря (ТДР) у підземній виробчій шахті "Тошківська":** Заключний звіт /Інститут геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова НАН України; Керівник Васильєв Леонід Михайлович. – ДР 0117U005533. УДК 622.807.

9 с.

Об'єкт дослідження: запиленість повітря в підземних виробках та вугільний пласт і вміщуючі породи; мета роботи - визначення допустимого рівня запиленості та визначення

впливу води на стійкість вміщуючих порід; методи дослідження - аналіз гірничотехнічних умов, результатів вимірювання запиленості та нормативної документації за рівнями пилового навантаження та аналіз гірничо-геологічних характеристик і результатів нагнітання в лави-аналоги; результат дослідження - визначення безпечного по пневмоконіозу рівня запиленості повітря та висновок про негативний вплив нагнітаємої води на стійкість вміщуючих порід і підвищення безпеки ведення очисних робіт.

#### **55.10.19.0342/0219U005336**

**Експертиза матеріалів по оцінці технічно досяжних рівнів залишкової запиленості повітря (ТДР) у підземних виробках ШУ "Покровське".** Погодження актів ТДР: Заключний звіт /Інститут геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова НАН України; Керівник Васильєв Леонід Михайлович. – ДР 0117U006863. УДК 622.807.

7 с.

Об'єкт дослідження - запиленість повітря в підземних виробках; мета роботи - визначення допустимого рівня запиленості; методи дослідження - аналіз гірничотехнічних умов, результатів вимірювання запиленості та нормативної документації за рівнями пилового навантаження; результат дослідження - визначення безпечного по пневмоконіозу рівня запиленості повітря.

#### **55.10.19.0343/0219U005337**

**Експертиза матеріалів по оцінці технічно досяжних рівнів залишкової запиленості повітря (ТДР) у підземних виробках шахти "Дніпровська".** Погодження актів ТДР: Заключний звіт /Інститут геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова НАН України; Керівник Васильєв Леонід Михайлович. – ДР 0117U006864. УДК 622.807.

7 с.

Об'єкт дослідження - запиленість повітря в підземних виробках; мета роботи - визначення допустимого рівня запиленості; методи дослідження - аналіз гірничотехнічних умов, результатів вимірювання запиленості та нормативної документації за рівнями пилового навантаження; результат дослідження - визначення безпечного по пневмоконіозу рівня запиленості повітря.

#### **55.10.19.0344/0219U005338**

**Експертиза матеріалів та підготовка висновку про доцільність застосування попереднього зволоження вугілля у підземних виробках шахти "Карбоніт" ДП "Первомайськвугілля":** Заключний звіт /Інститут геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова НАН України; Керівник Васильєв Леонід Михайлович. – ДР 0117U003406. УДК 622.807.4.

9 с.

Об'єкт дослідження - вугільний пласт і вміщуючі породи; мета роботи - визначення впливу води на стійкість вміщуючих порід; методи дослідження - аналіз гірничо-геологічних характеристик і результатів нагнітання в лави-аналоги; результат дослідження - висновок про негативний вплив нагнітаємої води на стійкість вміщуючих порід і підвищення безпеки ведення очисних робіт.

#### **55.10.19.0345/0219U005339**

**Експертиза матеріалів по оцінці технічно досяжних рівнів залишкової запиленості повітря (ТДР) у підземних виробках шахти "Карбоніт" ДП "Первомайськвугілля".** Погодження актів ТДР: Заключний звіт /Інститут

геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова НАН України; Керівник Васильєв Леонід Михайлович. – ДР 0117U003405. УДК 622.807.

7 с.

Об'єкт дослідження - запиленість повітря в підземних виробках; мета роботи - визначення допустимого рівня запиленості; методи дослідження - аналіз гірничотехнічних умов, результатів вимірювання запиленості та нормативної документації за рівнями пилового навантаження; результат дослідження - визначення безпечного по пневмоконіозу рівня запиленості повітря.

#### **55.10.19.0346/0219U005342**

**Гірничо-інженерно-технічна експертиза щодо впливу гірничих робіт на руйнування будинку № 100 по вул. Садовій в с. Шахтарське (був. Тельмана) в частині гірничої геології, геомеханіки та маркшейдерського справи:** Заключний звіт /Інститут геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова НАН України; Керівник Безручко Костянтин Андрійович. – ДР 0118U001491. УДК 622.817.47.

85 с.

Встановлені чинники, що впливають на перетворення атомно-молекулярної структури вугілля, у тому числі, з урахуванням еволюції будови речовини в процесі метаморфізму, визначено вплив локальної складчатості та малоамплітудної порушеності на перерозподіл газів в непорушеному та підробленому вуглепородному масиві та на формування природних і техногенних скупчень метану. Розроблено алгоритм чисельного розрахунку метановиділення в гірничу виробку з урахуванням вільного та сорбованого метану в порушеній зоні. Встановлені нові закономірності впливу властивостей вугілля, градієнтів напруги та тиску метану і швидкості проведення виробки на рішення та протікання газодинамічних процесів у вибої гірничої виробки.

#### **55.10.19.0347/0219U005351**

**Виготовити експериментальні гумові сіючі елементи сит типу СДАС:** Заключний звіт /Інститут геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова НАН України; Керівник Огородов Володимир Михайлович. – ДР 0119U001989. УДК 622.742:928.028.3.

7 с.

Згідно із специфікацією виготовлені гумові сіючі елементи сит для вібраційних, барабаних, дугових грохотів і відсаджувальних машин Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### **55.10.19.0348/0219U005354**

**Науково-технічна допомога з аналізу результатів локального прогнозу викидонебезпечності пісковиків у відкаточних штреках ЗВПШ, ЗЗПШ, 2ВПШ, 2ЗПШ, Польовий (65) горизонту 1146 м на шахті "Центральна" ДП "Торецьквугілля":** Заключний звіт /Інститут геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова НАН України; Керівник Безручко Костянтин Андрійович. – ДР 0114U000624. УДК 622.817.47.

6 с.

Досліджена викидонебезпечність гірських порід на шахті "Центральна" ДП "Торецьквугілля". В підготовчих гірничих виробках шахти відібрані проби пісковиків. Для дослідження пісковиків визначені основні геологічні показники викидонебезпечності, розраховані значення комплексного критерію викидонебезпечності та визначено ступінь викидонебезпечності. Виконано прогноз викидонебезпечності по трасах запланованих підготовчих гірничих виробок. Робота передається за кордон за договірною ціною.

### 55.10.19.0349/0219U005355

**Вибір раціональних параметрів будівництва зовнішнього відвалу "Степний-2" з забезпеченням його стійкості на території земель Широківського району Дніпропетровської області "ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг":** Заключний звіт /Інститут геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова Національної академії наук України; Керівник Четверик Михайло Сергійович. – ДР 0118U006327. УДК 622.271.451:622.271.453.023.42.

43 с.

Предмет досліджень - параметри відвалоутворення. Методи дослідження - графоаналітичні дослідження, обробка результатів досліджень з використанням методів комп'ютерного моделювання, узагальнення наукових даних, щодо способів формування зовнішнього відвалоутворення з урахуванням протизсувних заходів. Виконаний аналіз геологічних, гідрогеологічних, гірничих та технологічних умов будівництва зовнішнього відвалу. Обґрунтовані раціональні параметри будівництва відвалу. Виконане моделювання масиву для визначення його стійкості.

### 55.10.19.0350/0219U005382

**Експертиза матеріалів по оцінці технічно досяжних рівнів залишкової запиленості повітря (ТДР) у підземних виробках шахт "Новодонецька" та "Піонер" ВСП "ШУ Білозерське". Погодження актів ТДР:** Заключний звіт /Інститут геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова НАН України; Керівник Васильєв Леонід Михайлович. – ДР 0117U003404. УДК 622.807.

7 с.

Об'єкт дослідження - запиленість повітря в підземних виробках; мета роботи - визначення допустимого рівня запиленості; методи дослідження - аналіз гірничотехнічних умов, результатів вимірювання запиленості та нормативної документації за рівнями пилового навантаження; результат дослідження - визначення безпечного по пневмоконіозу рівня запиленості повітря.

### 55.10.19.0351/0219U005383

**Експертиза матеріалів по оцінці технічно досяжних рівнів залишкової запиленості повітря (ТДР) у підземних виробках шахти ім. М.І. Сташкова. Погодження актів ТДР:** Заключний звіт /Інститут геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова НАН України; Керівник Васильєв Леонід Михайлович. – ДР 0117U003403. УДК 622.807.

7 с.

Об'єкт дослідження - запиленість повітря в підземних виробках; мета роботи - визначення допустимого рівня запиленості; методи дослідження - аналіз гірничотехнічних умов, результатів вимірювання запиленості та нормативної документації за рівнями пилового навантаження; результат дослідження - визначення безпечного по пневмоконіозу рівня запиленості повітря.

## 55.37 Турбобудування

### 55.10.19.0352/0218U003243

**Проведення науково-технічної експертизи вентиляційних та теплових розрахунків гідрогенератора Канівської ГЕС з аксіальною, радіальною та аксіально-радіальною схемами вентиляції:** Заключний звіт /Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України; Керівник Русанов Андрій Вікторович. – ДР 0118U003243. УДК 621.224; 620.9:662.92; 658.264.

80 с.

Розрахунки проводилися на сучасному програмному комплексі SolidWorks (пакет Flow Simulation), на використання якого у Замовника є ліцензія, що свідчить про те, що використовувалася оригінальна верифікована комерційна версія. Під час формування адекватних математичних і комп'ютерних моделей, підготовці вихідних даних і обробці результатів застосовувалися сучасні наукові підходи та загальноприйняті методики. Методика проведення розрахунків та подані на експертизу матеріали свідчать про те, що їх виконано на належному якісному рівні. Отримані результати розрахунків дозволяють зробити висновки про можливість експлуатації гідрогенератора при роботі системи охолодження на номінальному та частковому режимі та про можливість роботи гідрогенератора у режимі з обома вимкненими нагнітачами охолоджувального повітря при використанні аксіальної системи вентиляції з відцентровим та осьовим вентиляторами на роторі. Робота розповсюджується за договірною ціною.

### 55.10.19.0353/0219U006027

**Підвищення ефективності проточних частин циліндрів високого та середнього тисків парових турбін високої потужності на основі оптимізації відсіків ступенів у широкому діапазоні режимів їх роботи:** Заключний звіт /Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України; Керівник Мацевитий Юрій Михайлович. – ДР 0116U005053. УДК 621.165.

74 с.

Виконано роботу з оптимізації групи турбінних ступенів високого тиску потужної парової турбіни з метою врахування змінних режимів її роботи протягом року. Розроблено програму для визначення впливу перетоків пари, програму для визначення характеристик течії пари у придискових областях з урахуванням зміни режимів експлуатації турбін та вироблено рекомендації щодо вибору раціональних режимів експлуатації турбін великої потужності. Робота передається за кордон за договірною ціною.

### 55.10.19.0354/0219U006028

**Розробка протієрозійних заходів з метою підвищення ресурсу робочих лопаток вологопарових ступенів турбін великої потужності:** Заключний звіт /Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України; Керівник Мацевитий Юрій Михайлович. – ДР 0116U005113. УДК 621.165.

72 с.

Розроблено удосконалений варіант конструкції напрямної лопатки з соплами з сепараційно-випарним вологовилученням. Представлено методики та апаратурні засоби контролю ерозійного пошкодження лопаткового апарату турбіни в процесі роботи. Розрахункові оцінки ефективності сепараційно-випарного вологовилучення, що виконано з визначенням товщини плівки, яка повністю випаровується теплом, доказали перспективність підходу, що пропонується. В цілому показано, що впровадження заходів щодо послаблення ерозії лопаткових апаратів дозволить зменшити темп ерозійного зносу більш ніж на порядок, а це призводить до суттєвого підвищення їхнього ресурсу. Робота передається за кордон за договірною ціною.

## 55.39 Хімічне і нафтове машинобудування

### 55.10.19.0355/0219U004725

**Послуги з авторського нагляду, управління, інформаційного та технічного обслуговування автоматизованої електронної системи го-**

лосування (АЕСГ/М "Вибір 3М") у межесесійний період та в період проведення сесій Одеської обласної ради: Заключний звіт /Одеський національний університет імені Іллі Мечникова; Керівник Глауберман Михайло Абович. – ДР 0119U002460. УДК 621.577;620.92.

10 с.

Виконана робота забезпечує задовільний технічний стан та підтримку функціональної спроможності автоматичної електронної системи голосування у межесесійний період та під час проведення сесій Одеської обласної ради.

#### **55.10.19.0356/0219U005394**

**Перевірка та узгодження технічних умов (ТУ У 28.1-41253162-001:2017) на насоси занурювальні відцентрові та агрегати електронасосні на їх основі:** Заключний звіт /Інститут геохімічної механіки ім. М.С. Полякова НАН України; Керівник Курносів Сергій Анатолійович. – ДР 0119U003023. УДК 621.651.07-137; 621.316. 002.5.

33 с.

Проведення перевірки та узгодження технічних вимог (ТУ У 28.1-41253162-001: 2017) для насосів для відцентрових погрузних насосів та електронасосних агрегатів на їх основі. Встановлення сфери раціонального використання насосів погрузних відцентрових агрегатів та електронасосних установок на їх основі на гірничодобувних підприємствах.

#### **55.10.19.0357/0219U006180**

**Дослідження динаміки роторів турбонасосних агрегатів та поршневих компресорних установок:** Заключний звіт /Сумський державний університет; Керівник Симоновський Віталій Іович. – ДР 0117U004922. УДК 621.512, 621.515, 621.67.

125 с.

Об'єкт дослідження: вібраційний стан ротора багато-ступінчастого відцентрового компресора. Предмет дослідження: ротор відцентрового компресора 225ГЦ2-135/12-50M1245. Мета роботи: покращення вібраційного стану роторної системи шляхом віртуального балансування. Методи дослідження: моделювання динаміки ротора відцентрового компресора з поуживанням комбінації методу скінченних дво- і тривимірних елементів. Дана робота присвячена методам дослідження скінченноелементної моделі динаміки ротора, заснованої на використанні скінченних елементів балочного типу в програмі "Critical frequencies of the rotor" та тривимірного типу в комплексі ANSYS.

#### **55.42 Двигунобудування**

##### **55.10.19.0358/0219U004701**

**Теоретичні основи використання газових палив в ДВЗ:** Заключний звіт /Харківський національний автомобільно-дорожній університет; Керівник Абрамчук Федор Іванович. – ДР 0117U006850. УДК 618.433;621.486.

73 с.

Підбрано оптимальні параметри системи подачі зріженого газу. Проведена оцінка основних тенденцій зміни показників газообміну. Розроблено конвертація існуючого поршневого ДВЗ для роботи на стисненому повітрі з метою проведення експериментального дослідження пневмодвигуна. Розроблено лабораторний стенд для випробування пневмодвигунів. Робота розповсюджується за договірною ціною.

##### **55.10.19.0359/0219U006031**

**Підвищення енергоефективності та дина-**

**мічної міцності дизельної мініелектростанції для сільського господарства на основі новітніх інтелектуальних інформаційно-керуючих технологій:**

Заключний звіт /Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України; Керівник Аврамов Костянтин Віталійович. – ДР 0118U007372. УДК 621.436; 539.4.

103 с.

Проведено параметричний синтез електронної системи паливоподавання дизеля з метою зниження димності вихлопних газів та підвищення його енергоефективності. Розроблено інформаційну систему для аналізу крутильних коливань силових передач. В межах розробки цієї системи запропоновано гібридний метод розв'язання складних трансцендентних систем рівнянь великої розмірності, сформульовано рекомендації щодо обчислювальної оптимізації аналізу. За допомогою розробленого пакету методів побудовано скелетні криві нелінійних крутильних коливань силової передачі двигуна 3ТД-4 у складі електрогенератора, проведено аналіз параметричної чутливості частоти силової передачі до її пружних параметрів. Сформульовано рекомендації щодо уникнення нелінійного резонансу між силовою передачею та вищими гармоніками електромагнітного моменту на роторі генератора. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### **55.43 Автомобілебудування**

##### **55.10.19.0360/0219U004690**

**Системне проектування та конструювання транспортних засобів, які забезпечують високу ефективність експлуатації та безпеку дорожнього руху:** Заключний звіт /Харківський національний автомобільно-дорожній університет; Керівник Клименко Валерій Іванович. – ДР 0117U005207. УДК 629.4.02:629.33.

160 с.

Розроблено інформаційні зв'язки у моделях динаміки робочих процесів, як похідних до розробки експертних систем. Продовження розробки теорії автоматичного керування робочими процесами систем і агрегатів колісних та гусеничних транспортних засобів. Робота розповсюджується за договірною ціною.

##### **55.10.19.0361/0219U004692**

**Математичні та обчислювальні моделі у машинобудуванні та будівництві:** Заключний звіт /Харківський національний автомобільно-дорожній університет; Керівник Солодов Валерій Григорович. – ДР 0117U005224. УДК 629.113.032.

114 с.

Удосконалено методика інженерного розрахунку транспортних засобів через підвищення їх надійності, довговічності, економічності і безпеки Робота розповсюджується за договірною ціною.

##### **55.10.19.0362/0219U004694**

**Розробка систем управління агрегатами електричних та гібридних транспортних засобів:** Заключний звіт /Харківський національний автомобільно-дорожній університет; Керівник Бажинов Олексій Васильович. – ДР 0117U005214. УДК 629.113.01/06.

155 с.

Пропонується підвищення конкурентоспроможності вітчизняного автобудування за рахунок модернізації автомобілів у гібридний варіант Робота розповсюджується за договірною ціною.



#### 55.10.19.0363/0219U004708

**Аналіз, розробка та оптимізація конструкторських та технологічних методів підвищення ресурсу автотранспортних систем при виробництві та ремонті:** Заключний звіт /Харківський національний автомобільно-дорожній університет; Керівник Подригало Михайло Абович. – ДР 0117U006852. УДК 629.113.004.67:658.

100 с.

Розроблено рекомендації щодо підвищення надійності і відновлення ресурсу елементів транспортних засобів. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### 55.10.19.0364/0219U004709

**Інструменти магнітно-імпульсного рихтування кузовів, розімкнута одновиткова індукторна система прямокутної форми:** Заключний звіт /Харківський національний автомобільно-дорожній університет; Керівник Батигін Юрій Вікторович. – ДР 0117U005218. УДК 618.321.

134 с.

Проведено аналіз можливості направленої деформації листового металу в індукторних системах. Розраховано поля в розімкнутій одновитковій індукторній системі прямокутної форми, що притягає, і комбінованих індукторних системах інструментах рихтування металевих покриттів автомобільних кузовів з використанням індукційного нагріву. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### 55.10.19.0365/0219U006076

**Розробка методів ефективного використання альтернативних моторних палив в транспортних засобах:** Заключний звіт /Луцький національний технічний університет; Керівник Захарчук Віктор Іванович. – ДР 0116U001948. УДК 621.43.

82 с.

Аналіз досліджень показав відсутність науково обґрунтованих підходів до вирішення завдання створення біодизельного палива з покращеними експлуатаційними та екологічними властивостями. Тому є необхідність в створенні нового біопалива з покращеними експлуатаційними властивостями. Методика досліджень передбачає порівняння отриманих експериментальних значень властивостей нового палива з відомими значеннями відповідних показників еталону (РМЕ). Перевірка адекватності математичних моделей елементів та підсистем системи "паливо-двигун-транспортний засіб" шляхом порівняння з результатами експериментальних досліджень показала, що математичні моделі задовільно описують основні процеси системи і можуть бути використані для оцінки доцільності використання АМП в колісному транспортному засобі (тракторі), який забезпечує технологічний процес. Проведені експериментальні дослідження дизеля Д-243 та колісного трактора МТЗ-80 на новому біопаливі підтвердили доцільність його використання. Аналіз експлуатаційних властивостей біодизельних палив свідчить про те, що нове біодизельне паливо має нижчу температуру застигання, ніж метиловий ефір ріпакової олії, має низьку токсичність та агресивність, чим є подібним до етилового ефіру ріпакової олії, але значно дешевше за нього. Недоліком даного палива є його підвищена в'язкість, тому перед проведенням безмоторних, моторних та дорожніх випробувань біодизельне паливо підігрівалось. Викиди сажі є меншими при роботі на біопаливі на всіх режимах, але при навантаженнях близьких до максимальних це зменшення найбільше і становить до 35%. Еквівалентна питома ефективна витрата палива до 25% більша, ніж у дизеля. Робота передається за кордон за договірною ціною.

#### 55.10.19.0366/0219U006132

**Інформаційно-дистанційна діагностика рухомого складу автомобільного транспорту:**

Заключний звіт /Одеський національний політехнічний університет; Керівник Максимов В.Г. – ДР 0116U004922. УДК 629.3:681.5185.

93 с.

На заключному етапі досліджується питання розробки програмного забезпечення і впровадження роботи систем моніторингу транспортних засобів для СТО, діагностичних центрів і навчального процесу. Звіт про виконану роботу містить матеріали про діагностику технічного стану рухомих транспортних засобів, що знаходяться на значній відстані від місцезнаходження СТО та в процесі руху.

#### 55.47 Авіабудування

#### 55.10.19.0367/0218U003429

**Дослідження вузлів і деталей літальних апаратів і їх двигунів шляхом їх моделювання як гетерогенних механічних систем:** Заключний звіт /Національний аерокосмічний університет ім. М.С. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"; Керівник Доценко Володимир Миколаєвич. – ДР 0115U001161. УДК 621.43.002: 629.7.002.

54 с.

Представлені результати розробки динамічних моделей систем керування передкрилками і закритками літака, які дають можливість проведення порівняльного динамічного аналізу системи з подальшим вибором її параметрів і оптимальної компоновки. Отримали подальший розвиток методи моделювання і аналізу механічних процесів технологій імпульсного штампування і руйнування. Показана можливість застосування уніфікованої математичної моделі для аналізу процесів різного походження і використання в технології і медицині. Робота передається за кордон за договірною ціною.

#### 55.10.19.0368/0218U006109

**Проведення випробувань дослідних зразків агрегатів НДТ42, РНА42-1 для двигуна АИ-322 на підтвердження ресурсу до 1-го ремонту 1000 годин:** Заключний звіт /Державне підприємство "Харківське агрегатне конструкторське бюро"; Керівник Шарабан Юрій Володимирович. – ДР 0115U004882. УДК 629.7.03.

5 с.

Робота полягає в проведенні випробувань дослідних зразків агрегатів НДТ42, РНА42-1 для двигуна АИ-322 на підтвердження ресурсу до першого ремонту 1000 годин. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### 55.10.19.0369/0219U006094

**Створення виконавчого механізму ИМ47 для насоса-регулятора НР-3ВМ-Т:** Заключний звіт /Державне підприємство "Харківське агрегатне конструкторське бюро"; Керівник Шарабан Юрій Володимирович. – ДР 0115U006505. УДК 629.7.03.

5 с.

Метою розробки є створення виконавчого механізму, призначеного для переміщення якоря-заслінки в системі агрегату дозування палива (АДП) або насоса-регулятора НР-3ВМ (НР) і його модифікаціях по сигналах, що поступають від зовнішнього управляючого пристрою регулятора температури. Робота розповсюджується за договірною ціною.

## 55.49 Космічна техніка і ракетобудування

### 55.10.19.0370/0219U006025

**Розробка теоретичних основ проектування тонкостінних елементів ракет-носіїв із високоміцних навантажених матеріалів:** Заключний звіт /Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України; Керівник Аврамов Костянтин Віталійович. – ДР 0118U003915. УДК 629.76/.78.001.63; 519.711.3; 629.76/.78.002.3.

32 с.

Розроблено моделі деформування конструктивних елементів аерокосмічної техніки з навантажених матеріалів із функціонально-градієнтними властивостями та запропоновано методи визначення їх пружних характеристик. Для визначення механічних властивостей навантаженого матеріалу використовується метод змішування. Для аналізу поведінки оболонкових конструкцій із навантаженого матеріалу застосовуються не класичні моделі оболонок, які дозволяють більш точно описати процес їх деформування по товщині. Запропоновано схему управління напруженим станом композитних конструкцій з навантаженням, що базується на використанні різних типів навантаження та варіювані об'ємної частки нановолокна у загальному об'ємі композиту. Побудовано модель та методику розрахунку динамічних характеристик вузлів піротехнічної системи відділення композитного обтічника ракети, де застосовується пружно-пластичний демпфер для "пом'якшення" ударного контакту. Модель враховує активну пластичну деформацію демпфера, пружне розвантаження та односторонні в'язи. Проведено розрахункові пошукові дослідження та визначено характеристики деформування демпфера, при яких максимальні динамічні напруження у вузлах піротехнічної системи мінімізовані. Робота розповсюджується за договірною ціною.

## 55.51 Підйомно-транспортне машинобудування

### 55.10.19.0371/0218U003636

**Дослідження з вдосконалення підйомно-транспортного та металургійного обладнання:** Заключний звіт /Державний вищий навчальний заклад "Приазовський державний технічний університет"; Керівник Суглобов Володимир Васильович. – ДР 0116U008774. УДК 621.873.

84 с.

Об'єкт дослідження - підйомно-транспортне та металургійне устаткування. Мета роботи - підвищення надійності й довговічності підйомно-транспортного і металургійного устаткування у процесі експлуатації й розробка методів їх вдосконалення. Метод дослідження - теоретичні і експериментальні дослідження роботи підйомно-транспортних і металургійних машин у процесі експлуатації. Проаналізовані методи вдосконалення шарнірно-зчленованих стрілових систем порталних кранів. Запропоновано удосконалення змащення зубчатих редукторів. Розглянуті питання забезпечення умов сталого руху стрічок вздовж осі у стрічкових конвеєрах. Проведені дослідження причин втрати працездатності типових деталей підйомно-транспортного обладнання в умовах ДП"ММТП". Проведені дослідження напружено-деформованого стану коробчастих балок з гофрованими стінками. Виконані дослідження з підвищення довговічності металургійних виробів з литого металу при циклічному нагріві. Розроблені вдосконалені конструкції головок запалів слябових МБЛЗ. Запропоновані методи розрахунку власних частот крутильних коливань. Розроблено комп'ютерні тести по завданню "Роз'ємні та нероз'ємні з'єднання" в системі MOODLE. Розроблено мультимедійну презентацію

теми "Перспектива схематизованого будинку". Робота розповсюджується за договірною ціною.

## 55.53 Будівельне і дорожнє машинобудування

### 55.10.19.0372/0219U004705

**Підвищення ефективності і ресурсозбереження дорожньо-будівельних машин:** Заключний звіт /Харківський національний автомобільно-дорожній університет; Керівник Шевченко Володимир Олександрович. – ДР 0117U005215. УДК 621.878.

190 с.

Пропоується підвищення ефективності дорожньо-будівельних машин за рахунок удосконалення конструкцій та енергозбереження Робота розповсюджується за договірною ціною.

## 55.57 Тракторне і сільськогосподарське машинобудування

### 55.10.19.0373/0219U004715

**Вдосконалення конструкції культиватора для передпосівного обробітку ґрунту пристроєм оригінальної конструкції для одночасного локального внесення стартової дози мінеральних добрив:** Заключний звіт /Центральноукраїнський національний технічний університет; Керівник Дейкун Віктор Анатолійович. – ДР 0119U000345. УДК 631.3.072.

52 с.

Обґрунтована конструкція робочого органа для локального внесення мінеральних добрив, уточнено числові значення основних механіко-технологічних властивостей ряду гранульованих мінеральних добрив, а також розроблена конструкція та виготовлений дослідний зразок комбінованого культиватора. Робота розповсюджується за договірною ціною.

### 55.10.19.0374/0219U006079

**Дослідження інноваційних процесів переробки сільськогосподарської сировини з розробкою прогресивного ресурсозберігаючого обладнання харчової індустрії:** Заключний звіт /Харківський державний університет харчування та торгівлі; Керівник Дейниченко Григорій Вікторович. – ДР 0116U008447. УДК 631.36.001.76.

208 с.

Об'єкт дослідження - процес різання харчових продуктів водополімерним струменем в режимі 3D та механізм аномально високої різальної здатності водополімерного струменя. Предмет дослідження - обладнання для різання харчових продуктів водополімерним струменем, розчини полімерів, а також фізико-механічні властивості (твердість, граничне напруження зрізу і межа міцності при одновісному стиранні) заморожених харчових продуктів. Мета дослідження полягає в обґрунтуванні науково-теоретичних основ процесу різання харчових продуктів водополімерним струменем та в розробці обладнання для універсального водополімерного різання в режимі 3D за умов енергоресурсозбереження.

## 55.63 Машинобудування для харчової промисловості

### 55.10.19.0375/0219U005295

**Дослідження механічних і технологічних параметрів та вдосконалення елементів вузлів**

**основного та допоміжного обладнання в машинобудуванні, зокрема гнучких тягових органів, конвеєрних стрічок, обладнання для формування заготовок з тіста та промислових транспортних засобів:** Заключний звіт /Дніпровський державний технічний університет; Керівник Бельмас Іван Васильович. – ДР 0116U005949. УДК 664.

150 с.

Доведена можливість та доцільність застосування пасової передачі з кінематичним зв'язком валів. На запропоновані технічні рішення отримано патенти на корисні моделі. Розроблено метод аналітичного визначення максимальних сил розтягу тросів і кутів зсуву еластичної оболонки, що дозволяють обґрунтовано приймати рішення стосовно можливості безпечної експлуатації стрічки або її ремонту, чим сприяти впровадженню однієї з основних складових сучасної CALS- технології підтримки технічного стану стрічки конвеєра постачання шихти на колошник доменної печі на протязі його життєвого циклу. Розглянуті особливості проектування матриць з гідродинамічним змащенням та спроектовано матрицю з пористими вкладишами з метою збільшення продуктивності формуючого обладнання. Запропонована методика оцінки довговічності п'ятникових вузлів транспортних засобів по зношуванню і розроблена конструкція модернізованих вузлів, які дозволяють підвищити довговічність надресорних балок і їх ремонтоздатність.

#### 55.10.19.0376/0219U006078

**Розробка інноваційних технологій одержання натуральних рослинних добавок та технологій продуктів високої біологічної цінності з молочної та рослинної сировини з їх застосуванням:** Заклучний звіт /Харківський державний університет харчування та торгівлі; Керівник Погарська Вікторія Вадимівна. – ДР 0116U008446. УДК 637.14.001.76.

227 с.

Робота присвячена розробці інноваційних технологій натуральних рослинних оздоровчих і дієтичних добавок із плодів, овочів, грибів та бобових та продуктів високої біологічної цінності із рослинної і молочної сировини з їх застосуванням для здорового харчування без харчових добавок та синтетичних компонентів. Технології засновані на використанні в якості інновації процесів кріо- або паротермічної обробки із застосуванням сучасного обладнання в поєднанні з процесами кріодеструкції та кріомеханохімії, механодеструкції та кріо- і механоактивації при дрібнодисперсному подрібненні. Застосування зазначених інновацій дає можливість отримати натуральні оздоровчі рослинні добавки та продукти з принципово іншими в порівнянні з вихідною сировиною хімічним складом та властивостями. Так за вмістом БАР нові добавки та продукти перевищують вітчизняні та закордонні аналоги та знаходяться в нанорозмірній формі. При розробці рослинних добавок із плодів, овочів і грибів в формі кріопаст, нанопорошків зроблено відкриття прихованих неактивних форм високомолекулярних неперетравлюваних компонентів - пребіотиків, зокрема полісахаридів (пектинових речовин, протопектину, інуліну), деяких білків, які зв'язані в важкорозчинні нано-комплекси з іншими біополімерами, мінеральними речовинами, низькомолекулярними біологічно активними речовинами (БАР). Установлено, що в зв'язаній неактивній формі в плодах та овочах знаходиться нерозчинних пектинових речовин в 2,5...5 разів більше, ніж до теперішнього часу вдавалося вилучити із сировини із застосуванням традиційних методів переробки. Показано, що нові технології дозволяють 70 % нерозчинних пектинових речовин трансформувати в розчинну форму. Установлено, що при кріообробці та механолізі вилучаються із плодів та овочів приховані форми низько-

молекулярних БАР (розміри яких до 1 нм), зокрема додатково вилучаються хлорофіли, антоціани, каротиноїди, фенольні сполуки, масова частка яких в 2,5...3,5 рази більше, ніж у свіжій сировині. Установлено також, що при кріообробці або термообробці грибів, бобових та овочів в сучасних апаратах в поєднанні з дрібнодисперсним подрібненням відбувається деструкція біополімерів (білків та інуліну) на 50...60 %. Установлено, що розроблені авторами натуральні дрібнодисперсні кріодобавки із плодів та овочів у вигляді заморожених паст та порошків в нанорозмірній формі мають нові унікальні властивості. Їх рекомендується використовувати (в залежності від виду вихідної сировини) як п'ять в одному, як натуральні збагачувачі БАР, структуротворювачі, гелеутворювачі, барвники, ароматизатори при виробництві широкого асортименту харчових продуктів для здорового харчування без синтетичних компонентів та харчових домішок. Розроблено унікальні компоненти нанотехнології виробництва заморожених нанопаст та нанопорошків із інулінвмісної сировини (топінамбуру, яблук, лимонів та ін.), які від традиційних відрізняються використанням кріогенного "шокового" заморожування, сублімаційного сушіння та дрібнодисперсного подрібнення, комплексне використання яких дозволяє отримати добавки та оздоровчі продукти з рекордним вмістом БАР та в нанорозмірній формі. Розроблено рецептури і технології широкого асортименту харчових продуктів для здорового харчування із застосуванням двох видів рослинних добавок, отриманих з використанням кріообробки або паротермічної обробки в поєднанні з дрібнодисперсним подрібненням в формі кріопаст і кріопорошків із плодів та овочів, та добавок в формі наноекстрактів із натуральних прянощів, що надають продуктам оригінальний смак, аромат та оздоровчу дію. За 2 роки (2017, 2018) по темі отримано 14 золотих та 2 срібні медалі на Міжнародних кулінарних конкурсах в Європі, Азії, Україні в номінації "Нове покоління оздоровчих продуктів XXI століття" та в номінації "Інновації в харчових технологіях". За темою надруковано одна енциклопедія по харчуванню, 2 монографії, 38 статей (серед них 4 статті в виданнях, що входять до наукометричних баз Scopus та ін., 4 статті в журналі "Еврика", 6 статей в "ScienceRise" та ін.), 85 тез доповідей. Крім того, захищена 1 кандидатська дисертація, підготовлено до захисту 4 дисертаційні роботи, захищено 20 магістерських та 30 бакалаврських робіт. Отримані результати НДР впроваджені у виробництво на таких підприємствах як НВФ "Лісова казка", ВФ "ХПК", ТОВ ФМ "ХЛАДОПРОМ", НВП КРІАС ПЛЮС", ТОВ "Богодзівський молочний комбінат".

#### 55.10.19.0377/0219U006090

**Комплексна та безвідходна переробка гідробіонтів прісноводних водойм:** Заклучний звіт /Харківський державний університет харчування та торгівлі; Керівник Головка Микола Павлович. – ДР 0116U008442. УДК 664:66.084.8.

102 с.

Об'єкт дослідження – споживчі властивості ставкової риби. Мета роботи – створення технологій та апаратних рішень комплексної та безвідходної переробки ставкової риби, а також розробки технологій харчових продуктів на їх основі, розширення асортименту відповідних напівфабрикатів та кулінарних виробів. Методи дослідження – органолептичні, фізико-хімічні, методи математичної статистики та кореляційного аналізу. Аналіз споживання та вилуво рибною продукції в Україні встановив, що підвищення рівня забезпечення населення України рибою та рибною продукцією можливе за рахунок раціонального використання потенціалу всіх внутрішніх прісноводних водосховищ, зокрема Кременчуцького. Зростання останнім часом рівня вилуво судака, сома, товстолоба, окуня з Кременчуцького водосховища ви-

магає розробки заходів з формування якості продукції з цієї риби. Протягом останніх років є стабільним рівень вилову коропа, ляща, судака та інших видів прісноводних риб. Це дає підставу підприємствам харчової промисловості, торгівлі та науковим колам акцентувати увагу на ці види риб саме з метою розширення асортименту рибної продукції.

## **55.65 Машинобудування для торгівлі і громадського харчування**

### **55.10.19.0378/0218U006357**

**Дослідження умов доцільності різання шляхом використання гідроструминної водополімерної обробки харчових продуктів:** Заключний звіт /Харківський державний університет харчування та торгівлі; Керівник Дейниченко Григорій Вікторович. – ДР 0117U006786. УДК 621.924.93:641.

144 с.

Результатом роботи є дослідження умов доцільності різання шляхом використання гідроструминної водополімерної обробки харчових продуктів. Представлені дані дозволять стверджувати, що процес гідроструминної водополімерної обробки харчових продуктів різанням є екологічно безпечним, таким, що дозволяє істотно підвищити ефективність гідрорізання харчових продуктів, енергозберігаючим порівняно з водоструминною обробкою. Робота розповсюджується за договірною ціною.

## **55.67 Побутові машини і прилади**

### **55.10.19.0379/0218U006734**

**Розробка автоматизованих систем керування для зниження споживання енергоресурсів в житлових будинках з припливною вентиляцією:** Заключний звіт /Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського; Керівник Гладир Андрій Іванович. – ДР 0117U000076. УДК 644.1.

56 с.

Багато технологічних процесів на виробництві та в житлово-комунальному секторі вимагають підтримки сталості температури протягом тривалого часу та в межах чітко зазначеного діапазону. Наприклад, для забезпечення комфортних умов праці на підприємствах працюють складні вентиляційні установки і системи кондиціонування, які широко оснащені системами автоматизації і потребують мінімального втручання оператора. Поширеність вищезгаданих установок спонукало до розробки лабораторного комплексу, який би давав можливість ознайомлення й вивчення систем автоматизації теплових процесів, реалізованих на базі сучасних пристроїв контролю та регулювання температури.

## **58 ЯДЕРНА ТЕХНІКА**

### **58.33 Ядерні реактори**

#### **58.10.19.0380/0218U006495**

**Розвиток чисельних моделей та обчислення струмів захоплення в перспективних торроїдальних установках керованого термоядерного синтезу:** Заключний звіт /Національний науковий центр "Харківський фізико-технічний інститут" НАН України; Керівник Греков Дмитро Леонідович. – ДР 0116U007372. УДК 621.039.53.

52 с.

Об'єкт дослідження - плазма з параметрами, що необхідні для термоядерного реактору. Мета роботи - створення і пакету програм для обчислення високочастотного нагрівання плазми з термоядерними параметрами та створення

струмів захоплення в компактних торах. Метод дослідження - програмування з використанням програмного середовища Фортран та методів паралельних обчислень. Створення експериментального термоядерного реактору (міжнародний проект ITER) та проектування наступного кроку до комерційного термоядерного реактору (проект ДЕМО) неможливі без детальних прорахунків процесів, що мають місце в цих установках.

## **59 ПРИЛАДОБУДУВАННЯ**

### **59.37 Прилади для теплотехнічних і теплофізичних вимірювань**

#### **59.10.19.0381/0218U006023**

**Фізико-хімічні процеси синтезу і контрольованої модифікації властивостей матеріалів функціональної мікро- та наноелектроніки та розроблення перетворювальних приладів на їх основі:** Заключний звіт /Національний університет "Львівська політехніка"; Керівник Дружинін Анатолій Олександрович. – ДР 0113U001367. УДК 531.787.

73 с.

Розроблено методи синтезу мікро- і нанокристалів Si, Ge, SiGe і сполук A3B5, магнітних матеріалів, а також наноструктур різної морфології (нанопори, нанокристали), на основі яких створені чутливі елементи перетворювачів фізичних величин.

## **60 ПОЛІГРАФІЯ. РЕПРОГРАФІЯ. ФОТОКІНОТЕХНІКА**

### **60.31 Репрографія**

#### **60.10.19.0382/0218U003407**

**Дослідження документації у сфері культурних цінностей та обґрунтування вимог щодо визначення достатнього складу документації, яка підлягає закладанню до страхового фонду документації:** Заключний звіт /Науково-дослідний, проектно-конструкторський та технологічний інститут мікрографії; Керівник Кривулькін Ігор Михайлович. – ДР 0115U002633.

УДК 778.14:930.005.

164 с.

Об'єкт дослідження - документація у сфері культурних цінностей. Предмет дослідження: достатність складу документації, яка підлягає закладанню до СФД, для збереження інформації про культурні цінності. Мета роботи: обґрунтування вимог щодо віднесення культурних цінностей до таких, документація на які підлягає закладанню до СФД КЦ, і визначення достатнього складу документації. Методи дослідження - теоретичні (аналітично-дослідний, порівняння, узагальнення), аналітично-графічний за допомогою IDEF0. Моделі: описова, графічна, IDEF0. Новизна (корисність та прогресивність) полягає в тому, що в державній системі СФД вперше на підставі розроблених принципів визначено і науково обґрунтовано ознаки культурних цінностей, документація на які підлягає закладанню до СФД КЦ; вимоги щодо оцінювання достатності складу документації на культурні цінності; вимоги щодо готування та відправлення документації на культурні цінності до спеціальних установ СФД для закладання до СФД КЦ; рекомендації щодо достатності складу документації, яка підлягає закладанню до СФД КЦ. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### **60.10.19.0383/0218U003408**

**Дослідження виробничих процесів та технологій на різних стадіях життєвого циклу мі-**

**крофільму страхового фонду документації для встановлення загальних технічних вимог до нього:** Заключний звіт /Науково-дослідний, проектно-конструкторський та технологічний інститут мікрографії; Керівник Кривулькін Ігор Михайлович. – ДР 0116U003608. УДК 778.14: 006.05.

104 с.

Об'єкт дослідження - загальні технічні вимоги до мікрофільму страхового фонду документації. Мета роботи встановлення науково обґрунтованих загальних технічних вимог, яким має відповідати мікрофільм страхового фонду документації на різних стадіях його життєвого циклу, визначення процедур для дотримання зазначених вимог, удосконалення форм супровідних документів до мікрофільму страхового фонду і визначення правил їх заповнювання, а також надання рекомендацій щодо подальшого застосування нормативних документів комплексу "Страховий фонд документації". Методи дослідження - порівняльний та аналітично-дослідний. Результати роботи будуть застосовуватися суб'єктами державної системи страхового фонду документації, які беруть участь у формуванні, веденні та використанні страхового фонду документації у межах своїх повноважень, визначених законодавством України. Новизна роботи - вперше в державній системі страхового фонду документації проведено оптимізацію нормативних документів з метою узгальнення технічних вимог до мікрофільму СФД в одному нормативному документі. Робота розповсюджується за довірною ціною.

#### 60.10.19.0384/0219U004682

**Дослідження видів документації у сферах розроблення і впровадження промислової продукції, проектування, спорудження, введення в експлуатацію та відновлення об'єктів будівництва різного функціонального призначення та встановлення вимог щодо її комплектності для створення страхового фонду документації:** Заключний звіт /Науково-дослідний, проектно-конструкторський та технологічний інститут мікрографії; Керівник Болбас Олександр Миколайович. – ДР 0117U000712. УДК 778.14:69.

79 с.

Об'єкт дослідження - нормативно-правові акти, постановні, методичні й нормативні документи, які установлюють вимоги щодо організування виробництва промислової продукції, проектування, будівництва, введення в експлуатацію об'єктів будівництва і регламентують склад чи комплектність документації на різних стадіях життєвого циклу промислової продукції та об'єктів будівництва різного функціонального призначення. Предмет дослідження - комплектність документації у сферах розроблення і впровадження промислової продукції, проектування, спорудження, введення в експлуатацію та відновлення об'єктів будівництва різного функціонального призначення для створення страхового фонду документації. Мета роботи - встановлення вимог щодо комплектності документації, застосовної під час організування виробництва промислової продукції мобілізаційного, оборонного і господарського призначення, а також під час проектування, спорудження, введення в експлуатацію та відновлення об'єктів будівництва різного функціонального призначення для створення СФД. Методи дослідження - теоретичні (аналітично-дослідний, порівняння і узгальнення), аналітично-графічний за допомогою IDEF0. Моделі: описова, графічна, IDEF0. Результатами роботи є науково обґрунтовані вимоги щодо комплектування документації для створення СФД. Робота розповсюджується за довірною ціною.

## 61 ХІМІЧНА ТЕХНОЛОГІЯ. ХІМІЧНА ПРОМИСЛОВІСТЬ

### 61.13 Процеси й апарати хімічної технології

#### 61.10.19.0385/0219U005240

**Анодні матеріали на основі літійованого оксиду титану для джерел струму надвисокої потужності:** Заключний звіт /Міжвідомче відділення електрохімічної енергетики НАН України; Керівник Кириллов Святослав Олександрович. – ДР 0117U004653. УДК 621.355+544.65.

33 с.

Синтезовано заміщені шпінелі складу  $\text{Li}_4\text{xM}_6\text{?6xTi}_3+2\text{xO}_{12}$ , де  $\text{M} = \text{Co}^{2+}, \text{Ni}^{2+}$ , та проведено їх електрохімічні випробування. Їх результати порівняно з даними, отриманими під час виконання першої частини проекту для зразків  $\text{Li}_4\text{Tl}_5\text{O}_{12}$ , піролізованих на повітрі та в аргоні. Значення ємності для заміщених шпінелей при значному струмовому навантаженні виявляються близькими до зразка, піролізованого в аргоні. Проте питома ємність заміщених шпінелей менша; при струмовому навантаженні 1,0 С вона не перевищує 140 мА год/г. Отже, піроліз прекурсорів  $\text{Li}_4\text{Tl}_5\text{O}_{12}$  в аргоні і одержання матеріалу, провідність якого забезпечується модифікуванням поверхні шаром вуглецю, є більш ефективним для отримання шпінелей для літій-іонних джерел струму високої потужності, ніж гетеровалентне заміщення у підґратці титану. Робота передається за кордон за довірною ціною.

### 61.33 Виробництво добрив

#### 61.10.19.0386/0219U005289

**Удосконалення технології одержання неорганічних речовин, добрив і очистки стічних вод:** Заключний звіт /Дніпровський державний технічний університет; Керівник Волошин Микола Дмитрович. – ДР 0116U005937. УДК 661.15.

91 с.

Експериментально встановлено, що можна знизити вміст смолистих речовин до 36 мг/дм<sup>3</sup> при застосуванні натрієвого бентоніту, 105 мг/дм<sup>3</sup> - кальцієвого, 41 мг/дм<sup>3</sup> - активованого вугілля, 125 мг/дм<sup>3</sup> - торфу. В поєднанні з флокулянтном бентоніт проявляє високу ефективність, при цьому доза адсорбенту 100 мг/дм<sup>3</sup> та флокулянту 4 мг/дм<sup>3</sup> є оптимальною для кальцієвого і натрієвого бентонітів; вміст смолистих речовин знижується до 15 та 20 мг/дм<sup>3</sup> відповідно. Запропоновано нову модель аеротенка-відстійника, що дозволяє зменшити витрати повітря і підвищити якість біологічного очищення. За результатами біологічно активних домішок в кількості 0,05 мг/кг до зброджуваної суміші твердих промислових відходів збільшує кінцевий вихід біогазу на з 0,53 дм<sup>3</sup> до 0,75 дм<sup>3</sup>, а тривалість процесу бродіння зменшується з 20 до 18 діб. Пропонована математична модель процесу, в основу якої покладені рівняння матеріального балансу періодичного реактора, яким є лабораторна установка. Реакція розкладання фосфориту протікає у дві стадії: перша - дифузія іонів кислоти до поверхні часток природного фосфату; друга - взаємодія природних фосфатів з кислотою. Реакції протікають одночасно і їх плив на ступінь розкладання сумується. Розроблено технологічну схему одержання біогазу та комплексного добрива на основі твердих промислових відходів, в якій застосовується використання біологічно активних домішок, як активаторів процесу бродіння. Розроблена технологічна схема біологічної очистки стічних вод із застосуванням суміщеного аеротенка-відстійника для лівобережних очисних споруд м. Кам'янського, що підвищує

ефективність очистки стічних вод на 30 %. Робота розповсюджується за договірною ціною.

### **61.43 Технологія вибухових речовин і засобів хімічного захисту**

#### **61.10.19.0387/0219U005384**

**Надати рекомендації щодо поетапного розгазування і провітрювання тупикового західного польового штреку гор. 1160м:** Заключний звіт /Інститут геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова Національної академії наук України; Керівник Софійський Костянтин Костянтинович. – ДР 0117U005238. УДК 622.831.325+622.451.

17 с.

Об'єкт дослідження - процеси газорозподілу, що виникають в ізолюваному просторі гірничих виробок аварійної ділянки. Предмет дослідження - параметри концентрацій газозовдушної суміші та параметрів мінеральної атмосфери, на ділянці ізолюваної виробки лави. Мета роботи полягає в наданні рекомендацій по розпаковуванню ділянки 117-1146 м ВП "Шахта "Північна "" ПАТ "Торецьквугілля" та відновлення ведення очисних робіт на ньому після провітрювання. Методи дослідження - аналітичні, теоретичні. В результаті виконання НДР розроблені та представлені рекомендації, які базуються на оцінці пожежонебезпечної ситуації, за даними про динаміку концентрації індикаторних газів у газозовдушній суміші в ізолюваному просторі ВП "Шахта "Північна" ДП "Торецьквугілля", на підставі аналізу наданого шахтою та розглянутих відповідних документів, провітрювання ізолюваної ділянки, концентрації індикаторних газів та вентиляційного стану ближніх ділянок шахт. Використання даних рекомендацій в промислових умовах дозволить відновити ведення очисних робіт на аварійній ділянці, що дасть позитивний економічний, екологічний та соціальний ефект.

#### **61.10.19.0388/0219U005386**

**Надати рекомендації щодо розкриття перемички № 11-93:** Заключний звіт /Інститут геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова Національної академії наук України; Керівник Софійський Костянтин Костянтинович. – ДР 0117U005237. УДК 622.455.001.3.

10 с.

Об'єкт досліджень - процеси розподілу гірського тиску, що виникають в зоні розташування перемички. Предмет досліджень - параметри стійкості гірничих виробок і концентрацій газів у копальневій атмосфері, що наявні на ділянці виробки, що ізолювана. Мета роботи полягає в наданні рекомендацій про можливість розкриття перемички №11-93, що встановлена в заїзді з Центрального квершлягу ВП "Шахта "Північна" ДП "Торецьквугілля". Методи досліджень - аналітичні, теоретичні. В результаті виконання НДР розроблено і надано рекомендації, які засновані на веденні гірничих робіт із забезпеченням безпечних умов праці, а саме, облік перерозподілу гірського тиску навколо перемички і облік параметрів копальневої атмосфери заперемичного простору. Застосування даних рекомендацій в промислових умовах дозволить відновити ведення робіт на аварійній ділянці, що дасть позитивний економічний, екологічний та соціальний ефект.

### **61.45 Технологія хіміко-фармацевтичних засобів**

#### **61.10.19.0389/0219U006214**

**Дослідження синтетичних, фізико-хімічних**

**та біологічних властивостей похідних 5-арил- та 5-гетерил-1,2,4-тріазол-3-тіонів:** Заключний звіт /Запорізький державний медичний університет; Керівник Каплаушенко Андрій Григорович. – ДР 0113U005084. УДК 547.792.03/.04-021.58-026.8.

248 с.

Розроблені препаративні методики синтезу похідних 5-арил, гетерил-1,2,4-тріазол-3-тіонів. Синтезовано понад 300 нових сполук, як потенційних біологічно активних речовин. Вивчено гостру токсичність, протимікробну, антигрибкову, актопротекторну, антигіпоксичну, антиоксидантну, антипіретичну, діуретичну, гіпоглікемічну, кардіопротекторну та нейропротекторну активності, що дало змогу відібрати більше 50 біологічно активних сполук, дія яких перевищує еталонні препарати, а також встановити невідомі до цього зв'язки між наявністю й характером замісників та біологічно дією. Для 2-(5-(3,4,5-триметоксифеніл)-1,2,4-тріазол-3-ілтіо)ацетатидат гідроген хлориду, 3-(4-нітрофеніл)-5-(нонілсульфоніл)-1,2,4-тріазол-4-амоній гідро хлориду та 2-((4-етил-5-(феноксиметил)-4Н-1,2,4-тріазол-3-ілтіо)ацетатної кислоти гідрохлориду розроблені і затверджені проекти лабораторних методик синтезу, технічних вимог щодо кінцевого продукту, а також МКЯ. Робота розповсюджується за договірною ціною.

### **61.51 Технологія переробки нафти і газу**

#### **61.10.19.0390/0218U003504**

**Експертиза існуючих і рекомендації оптимальних технологій переробки та утилізації рідких і твердих відходів, що містять паливно-мастильні матеріали та харчові жири:** Заклучний звіт /Фізико-хімічний інститут ім. О.В.Богатського НАН України; Керівник Камалов Герберт Леонович. – ДР 0116U008717. УДК 665.7.006.83; 628.477.

90 с.

Проведено збір та аналіз інформації про джерела та склад рідких відходів, що містять відпрацьовані або неякісні паливно-мастильні матеріали (ПММ). З чого випливає, що нафтопродукти є одним з найпоширеніших техногенних забруднювачів довкілля, так як, у процесі діяльності нафто-, газопереробних заводів утворюються ресурсно-цінні відходи у вигляді нафтошламів, відпрацьованих ПММ та забрудненого вуглеводнями ґрунту. Основними джерелами їх утворення є технологічні процеси видобутку, збору, підготовки та зберігання нафти, робота технологічного обладнання тощо. Приділено увагу особливостям утворення відходів на підприємствах транспортної інфраструктури, основним методам регенерації відпрацьованих олиф та утилізації технологічних нафтошламів. Зіставлено сучасні технології, технологічні схеми та обладнання для знищення, регенерації та утилізації відпрацьованих олиф та технологічних нафтошламів. Зібрано інформацію із знешкодження і утилізації жирних відходів підприємств ресторанного господарства, птахофабрик та ін. Приведені опис сучасних підходів, технологій й устаткування, які використовуються для отримання естерів жирних кислот, що використовують як компонент біопалива, пластифікаторів полімерних матеріалів, поверхнево-активних речовини та інше. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### **61.10.19.0391/0218U003608**

**Дослідження і розробка циліндричного рукавного фільтра з імпульсною регенерацією у вибухонебезпечному виконанні ФРІР-310ВВ:** Заклучний звіт /Державне підприємство "Український науково-технічний центр металургійної промисловості "Енергосталь"; Керівник Денисюк Андрій Григорович. – ДР 0118U003919. УДК 66.074.

37 с.

Представлені результати узагальнення даних щодо конструкцій циліндричних рукавних фільтрів з імпульсною регенерацією у вибухонебезпечному виконанні імпортного виробництва. Розроблена конструкторська документація циліндричних рукавних фільтрів з імпульсною регенерацією. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### **61.10.19.0392/0218U003609**

**Дослідження і розробка головного зразка лінійки рукавних фільтрів з імпульсною регенерацією нового покоління:** Заключний звіт /Державне підприємство "Український науково-технічний центр металургійної промисловості "Енергосталь"; Керівник Денисюк Андрій Григорович. – ДР 0118U003920. УДК 66.074.

17 с.

Узагальнено дані щодо конструкцій рукавних фільтрів з імпульсною регенерацією імпортного виробництва. Розроблена конструкторська документація рукавного фільтра нового покоління з імпульсною регенерацією ФРІР-550. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### **61.10.19.0393/0218U006015**

**Структурно-груповий аналіз та визначення вмісту парафінів у трьох зразках бітуму нафтового дорожнього:** Заключний звіт /Національний університет "Львівська політехніка"; Керівник Пиш'єв Сергій Вікторович. – ДР 0117U007603. УДК 665.77.

10 с.

Проведено дослідження структурно-групового складу та визначення вмісту парафінів у трьох зразках бітуму нафтового дорожнього. Визначено, що усі зразки володіють хорошими/задовільними реологічними властивостями. Зразок № 1 та № 3 можна використовувати для приготування гарячих асфальтобетонних сумішей, зразок № 5 - у областях будівництва доріг, де рекомендується застосування залишкових бітумів, наприклад, для виробництва бітумних емульсій для литих емульсійно-мінеральних сумішей.

#### **61.10.19.0394/0218U006027**

**Одержання бітумних і мастильних матеріалів на основі важких дистилатів і залишків переробки українських нафт:** Заключний звіт /Національний університет "Львівська політехніка"; Керівник Гринишин Олег Богданович. – ДР 0113U001374. УДК 665.63.-404; 665.637.64 665.77.

62 с.

Вивчено основні закономірності процесів, що спричиняють зміну групового складу парафінистого залишку. Встановлено можливість використання побічних продуктів та відходів нафтопереробки в процесах виробництва бітумів. Вивчено процес модифікації залишкового бітуму, отриманого з орховицької нафти, нафтополімерними смолами та поліетиленом.

#### **61.53 Технологія переробки твердих паливних копалин**

#### **61.10.19.0395/0219U006000**

**Використання крутонахилих конвеєрів для подання шихти у стаціонарну трамбувальну машину коксової батареї:** Заключний звіт /Державне підприємство "Державний інститут по проектуванню підприємств коксохімічної промисловості"; Керівник Деменко Віктор Васильович. – ДР 0117U007060. УДК 662.741.3:662.741.355.

49 с.

У даній роботі йдеться про принцип пристрою і роботи крутонахилих стрічкових конвеєрів кишеньково-секційного типу, про його відмінності, а також його функціональний опис, основних робочих вузлів крутонахилих конвеєрів, транспортної стрічки встановленої на конвеєрі. Зонах завантаження - розвантаження лотків - потокоформувачів. Наведено опис всіх частин крутонахилого конвеєра. Викладено технічні, економічні та екологічні аспекти його застосування, варіанти замовлень і тип опитувальних листів, вказані виробники даного обладнання. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### **61.10.19.0396/0219U006001**

**Отримання вуглеводневих палив з рідких дистилатів процесу гідрогенізації вугілля:**

Заключний звіт /Державне підприємство "Державний інститут по проектуванню підприємств коксохімічної промисловості"; Керівник Казак Людмила Олексіївна. – ДР 0117U007063. УДК 662.75.

248 с.

У даній роботі розглянуті технологія отримання моторних палив з нафти, для застосування їх в процесі гідрогенізації вугілля з отриманням рідких дистилатів і переробкою їх на вуглеводневі палива. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### **61.10.19.0397/0219U006002**

**Розробка ескізного проекту кінцевого газового холодильника з горизонтальними трубами продуктивністю 80 тис.нм<sup>3</sup>/ч зі створенням тривимірної моделі апарата в програмі Autodesk Inventor:** Заключний звіт /Державне підприємство "Державний інститут по проектуванню підприємств коксохімічної промисловості"; Керівник Казак Людмила Олексіївна. – ДР 0117U007065. УДК 662.749.

21 с.

Розробка екологічно безпечного обладнання високої потужності, що дозволить зменшити кількість апаратів меншої потужності, які застосовуються у коксохімічній промисловості. З'ясована можливість використання програми AUTODESK INVENTOR для створення тривимірної моделі складного великогабаритного обладнання з подальшим отриманням 2D креслень з 3D даних. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### **61.10.19.0398/0219U006003**

**Моделювання динаміки двофазних пилогазових потоків в пилоосаджувальних бункерах різних конструкцій установок сухого гаєніння коксу:** Заключний звіт /Державне підприємство "Державний інститут по проектуванню підприємств коксохімічної промисловості"; Керівник Абдуллін Сергій Юрійович. – ДР 0117U007066. УДК 662.741.3:518.

140 с.

Здійснено моделювання проходження пилогазового потоку крізь пилоосаджувальний бункер. У результаті досліджень отримані дані про динамічні характеристики двофазного пилогазового потоку у бункері, визначено характер поведінки кожної фази і встановлено розрахункова кількість уловленого пилу заданих фракцій. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### **61.63 Технологія виробництва гум і виробів із них**

#### **61.10.19.0399/0219U005326**

**Виготовити експериментальні гумові сіючі**

**елементи сит типу СДАС:** Заключний звіт /Інститут геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова НАН України; Керівник Огородов Володимир Михайлович. – ДР 0119U000452. УДК 622.742:928.028.3.

12 с.

Згідно із специфікацією виготовлені гумові сіючі елементи сит для вібраційних, барабаних, дугових грохотів і відсаджувальних машин Робота розповсюджується за договірною ціною.

## **61.69 Технологія хімічних реактивів і особливості речовин**

### **61.10.19.0400/0218U006017**

**Дослідження структури і фізичних властивостей магнітних матеріалів для мікро- і наноелектроніки:** Заключний звіт /Національний університет "Львівська політехніка"; Керівник Ющук Степан Іванович. – ДР 0113U001351. УДК 661:537.226.86 621.318.1 620.22:620.17;620.22:620.18.

63 с.

Розроблено технологію отримання товстих плівок залізо-іттриєвого граната (ЗІГ) з малими магнітними втратами методом рідкофазної епітаксії. Реалізована схема перелаштовуваного генератора на плівках ЗІГ. Досліджено методом ядерного гамма-резонансу вплив термообробки на магнітну мікроструктуру монокристалічних плівок нікелевого фериту. Отримано та досліджено магнітну мікроструктуру мікро- та нанодисперсних порошків магнетиту. Робота передається за кордон за договірною ціною.

## **62 БІОТЕХНОЛОГІЯ**

### **62.33 Клітинна інженерія**

#### **62.10.19.0401/0218U006026**

**Фітохімічні та біотехнологічні дослідження з метою створення нових фітозасобів з різноманітними біологічними та фізіологічними діями:** Заключний звіт /Національний університет "Львівська політехніка"; Керівник Новіков Володимир Павлович. – ДР 0113U003178. УДК 577.12 615.32 614.78 615.89 615.45 615.017.

80 с.

Опрацьовано методики екстрагування рослинної сировини. Підбрано технологічні умови проведення екстракції досліджуваної рослинної сировини. Встановлено залежність виходу екстрактних речовин від способу екстрагування (мацерація, ремацерація, перколяція) та обрано оптимальні. Доказано доцільність повторного екстрагування рослинної сировини водно-спиртовою сумішшю з нижчою концентрацією спиртового компоненту на прикладі сировини *Origanum vulgare*, *Humulus lupulus* та *Daucus carota*. Проведено дослідження надземної частини *Scorzonera purpurea* Проаналізовано відповідність вмісту екстрактних речовин, поліфенолів та флавоноїдів в різних морфологічних частинах рослини, а саме в квітах, листі, стеблах та траві. Розробка методик визначення різних видів антиоксидантних властивостей рослинних витяжок. Дослідження антиоксидантної та радикал поглинаючої активності спиртово-водних витяжок з рослинної сировини з різним вмістом спиртового компоненту. Опрацьовано екстракти *Origanum vulgare*, *Humulus lupulus*, *Daucus carota*, *Scorzonera purpurea*, *Arnica montana*, *Gladiolus imbricatus*, *Hipericum perforatum*, *Carlina acaulis*. Проаналізовано досвід народної медицини при лікуванні захворювань дихальних шляхів. Виявлення найчастіше вживаних рослин при лікуванні захворювань цієї групи. Зібрано рослину сировину та одержано спиртово-водні витяжки з неї. Проаналізовано фармацевтичний ринок України

на наявність фітозасобів, що використовуються при лікуванні захворювань дихальної системи. Розроблена технологія культивування *in vitro* для *Gladiolus imbricatus*, *Arnica montana*, *Carlina acaulis*. Робота розповсюджується за договірною ціною.

## **62.35 Технологічна біоенергетика**

### **62.10.19.0402/0218U003242**

**Оптимізація складу та розробка технічної документації на сумішеве біодизельне паливо на основі продуктів етанольної переестерифікації олій різної природи:** Заключний звіт /Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України; Керівник Левтеров Антон Михайлович. – ДР 0117U003601. УДК 577.23:622.75.

21 с.

Проаналізовано публікації з проблеми, що розглядається. Проведені порівняльні стендові випробування дизельного двигуна за використанням стандартного нафтового палива та сумішевого (нафтове + біокомпоненту на основі аліфатичних спиртів та соняшникової олії) різного складу. Отримані потужнісні, економічні та екологічні показники двигуна для усіх видів палива, що досліджувались. Робота розповсюджується за договірною ціною.

## **64 ЛЕГКА ПРОМИСЛОВІСТЬ**

### **64.29 Текстильна промисловість**

#### **64.10.19.0403/0219U006008**

**Розроблення інноваційного бізнес-проекту на виробництво коноплепродукції у Херсонській області:** Заключний звіт /Херсонський національний технічний університет; Керівник Чурсіна Л.А. – ДР 0118U006486. УДК 677.021.15.

18 с.

Розроблено технології вирощування і збирання стебел конопель та насіння, розроблено технологічну карту виробництва коноплепродукції. Для вирощування конопель вперше розроблено повністю комплексні технології вирощування, збирання стебел та насіння, та наведено повністю комплексне обладнання.

#### **64.10.19.0404/0219U006011**

**Дослідження впливу терміну зберігання на фізико-механічні показники полотна високоеластичного поліамідного українського (ПВП-У), виготовлення та постачання дослідної партії полотна в кількості 2000 пог.м:** Заключний звіт /Державне підприємство "Київський державний науково-дослідний інститут текстильно-галантерейної промисловості"; Керівник Прокопова Євгенія Анатоліївна. – ДР 0118U005000. УДК 677:688.3.

12 с.

Об'єкт дослідження - двошаровий оснований трикотааж. Мета роботи - дослідження впливу терміну зберігання полотна високоеластичного поліамідного українського (ПВП-У) на фізико-механічні показники та виготовлення дослідної партії цього полотна. Метод дослідження - аналітично-експериментальний. Проведено випробування зразків полотна, відібраного від партії, виготовленої у 2016 році. За результатами випробувань зроблено висновок про можливість подовження строку зберігання полотна до трьох років. Внесені відповідні зміни у ТУ У 13.9-16287311-162:2016 - Зміна №3. Виготовлена дослідна партія полотна об'ємом 2000 пог м.



## 65 ХАРЧОВА ПРОМИСЛОВІСТЬ

### 65.01 Загальні питання харчової промисловості

#### 65.10.19.0405/0219U006085

**Розробка та впровадження інноваційних технологій харчової продукції:** Заключний звіт /Харківський державний університет харчування та торгівлі; Керівник Гринченко Ольга Олексіївна. – ДР 0116U008438. УДК 664.001.76.

234 с.

Стрімкий розвиток харчової промисловості України спонукає виробників до масштабування виробництва. Перехід до індустріальних об'ємів виробництва харчової продукції потребує нових технологічних рішень. Зокрема, повна реалізація потенціалу сировинних компонентів дозволяє інтенсифікувати виробництво. Виробництво харчової продукції з гетерогенною структурою з заданими органолептичними показниками потребує використання керованих процесів модифікації функціонально-технологічних властивостей рецептурних компонентів. Оскільки термодинамічно функціональні компоненти у сировині знаходяться в неактивній формі, що призводить до не повної реалізації їх потенціалу, необхідності введення додаткових речовин. Керовані процеси переведення функціональних речовин в активну форму забезпечать не тільки одержання продукції з новими органолептичними властивостями, але й підвищать ефективність технологій переробки сировини у кінцеві продукти. Вирішення поставлених завдань можливо шляхом науково обґрунтованого використання технологічних принципів - режимів та введення додаткових речовин, здатних перевести рецептурні компоненти в активні форми та стабілізувати дисперсну систему, зменшити негативний вплив технологічних чинників, що дозволить здійснити виробництво харчової продукції з гетерогенною структурою індустріальними методами. Практична реалізація наукових результатів дозволить створити широкий асортимент харчової продукції з пастоподібною, пішною, емульсійною структурою та напівфабрикат багатofункціонального призначення. Роботу виконано за двома основними напрямками, які подано окремими частинами: частина I Технологія мусів на основі пшеничного крохмалю; частина II Технологія закусочної продукції на основі молочної сировини.

### 65.33 Хлібопекарська і макаронна промисловість

#### 65.10.19.0406/0219U006092

**Обґрунтування новітніх технологій оздоровчих хлібобулочних і кондитерських виробів з використанням нетрадиційної сировини рослинного та мікробного походження:** Заключний звіт /Харківський державний університет харчування та торгівлі; Керівник Самохвалова Ольга Володимирівна. – ДР 0116U008444. УДК 664.665.001.76.

209 с.

Розроблено технологію житньо-пшеничного хліба оздоровчого призначення з додаванням шроту зародків вівса. Нова прискорена технологія передбачає однофазний спосіб приготування тіста на сухій заквасці з внесенням на стадії замішування тіста шроту зародків вівса у кількості 15%. Удосконалено технологію мармеладу желейно-фруктового з використанням плодово-овочевих кріодобавок. Одержані вироби характеризуються високою харчовою цінністю і відповідають вимогам нормативних документів на заданий вид продукції. Досліджено можливість використання порошоків виноградних вичавків у технології кондитерських виробів. Розроблена технологія кондитерської глазури з частковою

заміною какао порошку порошками з виноградних кісточок, яка суттєво не відрізняється від традиційної. Обґрунтовано використання насіння чіа в технології збивних цукерок. Збивні цукерки порівняно з контролем містять більше білка, харчових волокон, поліненасичених жирних кислот, мінеральних речовин, та вітамінів. Встановлено, що насіння чіа суттєво пригнічує розвиток мікроорганізмів в збивних цукерках під час зберігання. Розроблено технологію дієтичних безглютенових пряників з використанням борошна проса. Встановлено, що найкращі органолептичні і фізико-хімічні показники мають вироби приготовлені із суміші кукурудзяного крохмалю і борошна проса у співвідношенні 1:1.

### 65.35 Кондитерська промисловість

#### 65.10.19.0407/0219U006088

**Формування якості цукатів з редьки при виробництві та зберіганні:** Заключний звіт /Харківський державний університет харчування та торгівлі; Керівник Селютіна Галина Анатоліївна. – ДР 0116U008439. УДК 664.143:635.15.

160 с.

Запропонований комплекс досліджень хімічного складу дозволив провести розробку комплексного показника якості і зробити рекомендації по вибору кращих сортів продукції виробництв та подробиці їх рецептурних компонентів. Проведена оцінка їх фізико-хімічних показників та мікробіологічної безпечності після виготовлення і під час зберігання. Проведена колориметрична характеристика розроблених цукатів із редьки.

### 65.37 Цукрова промисловість

#### 65.10.19.0408/0219U005267

**Інноваційні технології харчових продуктів, збагачених мікроелементами з метою підвищення антиоксидантного статусу:** Заклучний звіт /Національний університет харчових технологій; Керівник Полумбрік Максим Олегович. – ДР 0116U001917. УДК 664.1+616.4+331.45.

49 с.

Об'єкт досліджень - комплекси циклодекстринів з йодом, а також м'ясні і молочні вироби, збагачені ним. Мета роботи - розробка нових добавок, споживання яких стимулює утворення антистресових сполук в організмі людини, а також технологій м'ясних і молочних продуктів, збагачених цими добавками. Методи дослідження - спектрофотометричні і хроматографічні методи досліджень були використані для аналізу вмісту йоду в варених ковбасних виробках, кисломолочних і масляних пастах, а також йогуртах. Підтверджена можливість утворення in vitro 3,5-дйодтирозину у варених ковбасних виробках. За допомогою скануючої електронної мікроскопії проаналізовані морфологічні особливості фаршевих систем і ковбасних виробів, виготовлених з них. Визначено, що 3,5-дйодтирозин, що регулює антиоксидантний баланс в організмі може утворюватись в кількості від 0,38 до 2,8 нг/мл в залежності від кількості бета-ЦД-І2 і способу внесення. Це свідчить про здатність комплексів йоду з циклодекстрином не лише відновлювати йодний статус, а й варіювати антиоксидантний статус окремо взятої людини. На основі результатів проведених досліджень, доведено, що споживання ковбасних виробів дозволяє швидко і ефективно відновити нормальний рівень йоду в організмі при збереженні адекватного гомонального фону. Упровадження технології варених ковбас, виготовлених з використанням добавки "Декстрайод", який являє собою комплекс бета-циклодекстрин з йодом здійснено на м'ясопереробному підприємстві "ФОП Бондарук" (Вінницька обл.). Дослідна партія цих ковбас була використана для визначення впливу

на йодний статус і гормональний фон волонтерів в клінічних умовах інституту ендокринології і обміну речовин ім. В.П. Комісаренко НАМН України.

## **65.47 Промисловість високоалкогольних напоїв**

### **65.10.19.0409/0218U003099**

**Розробити та надати до затвердження нормативи гранично допустимих втрат спирту етилового під час виробництва спиртовмісної продукції з бражки:** Заключний звіт /Державна наукова установа "Український науково-дослідний інститут спирту і біотехнології продовольчих продуктів"; Керівник Кизюн Григорій Олександрович. – ДР 0116U007014. УДК 663, 664.

140 с.

Розроблено методику визначення фактичних втрат спирту під час виробництва біоетанолу, флегмового компоненту ректифікації зневодненого та спирту етилового абсолютного методом адсорбції на напівпроникливих мембранах та азеотропною ректифікацією. Проведено експериментальні визначення фактичних втрат спирту у виробництві біоетанолу, флегмового компоненту ректифікації зневодненого та зневоднених розчинників на основі спирту етилового у весняно-літній та осінньо-зимовий періоди. Виконано узагальнення отриманих результатів досліджень та розроблено проект "Нормативів гранично допустимих втрат спирту під час виробництва спиртовмісної продукції з дозрілої бражки" та подано його на затвердження до Мінагрополітики України. Робота розповсюджується за договірною ціною.

## **65.53 Консервна, овочесушильна і харчоконцентратна промисловість**

### **65.10.19.0410/0218U006807**

**Розробка технології овочевих десертів на основі білих коренів:** Заключний звіт /Одеська національна академія харчових технологій; Керівник Біленька Ірина Ремівна. – ДР 0114U004684. УДК 664.849:[635.128+635.14+664.55].

58 с.

Вивчено хімічний склад і біологічну цінність свіжих коренів селери та пастернаку, досліджено оксидоредуктази білих коренів та їх активність на різних етапах технологічної переробки. Запропоновано підходи щодо проведення математичного моделювання для визначення оптимальних співвідношень рецептурних компонентів конфітурів, обґрунтовано вибір сировини для їхнього виробництва. Розроблено рецептури з урахуванням функціональної спрямованості сировинних компонентів, підібрані технологічні режими і параметри для приготування желе із соку селери, кремів на основі конфітурів з білих коренів. Визначені органолептичні, фізико-хімічні показники якості, досліджені показники безпеки, в т.ч. терміни і режими зберігання розробленого асортименту овочевих десертів на основі білих коренів.

### **65.10.19.0411/0219U00+-**

**Формування якості замороженої десертної продукції:** Заключний звіт /Харківський державний університет харчування та торгівлі; Керівник Одарченко Андрій Миколайович. – ДР 0116U008450. УДК 664.8.037:664.686.

94 с.

Метою науково-дослідної роботи є формування показників якості та безпечності замороженого напівфабрикату для десертної продукції та визначення змін його якості під час

низькотемпературного зберігання. На основі результатів виконаних досліджень розроблено та науково обґрунтовано технологію виготовлення замороженого напівфабрикату для виробництва напою смузі. Встановлено, що досліджуваний зразок мав два діапазони кристалізації та рекристалізації вимороженої вологи. Заморожування при  $-20\pm 2$  °С сприяє повному консервуванню продукції, а подальше витримання при температурі в таких межах забезпечує зберігання протягом тривалого терміну. Розраховано масову частку вимороженої води досліджуваного зразку, яка складає 68,6 %. Проведені експериментальні дослідження підтверджують те, що консервування заморожуванням дозволяє зберегти харчову цінність напівфабрикату для смузі. Встановлено умови та гарантійні терміни зберігання: протягом 9 місяців у холодильних камерах за температури мінус 18°С і відносної вологості повітря не більше ніж 95%.

## **65.59 М'ясна і птахопереробна промисловість**

### **65.10.19.0412/0218U006806**

**Подовження строків зберігання м'яса і м'ясопродуктів шляхом використання плівкоутворюючих покриттів:** Заключний звіт /Одеська національна академія харчових технологій; Керівник Віннікова Людмила Григорівна. – ДР 0114U004859. УДК 637.51:621.796:577.112.7.

24 с.

Роботу присвячено науковому обґрунтуванню та розробці технології подовження строку зберігання охолодженого м'яса шляхом використання плівкоутворюючого покриття на основі гідроколоїдів та біозахисного покриття на основі молочнокислих мікроорганізмів. На підставі експериментальних даних розроблена технологія отримання та нанесення комплексного біозахисного плівкоутворюючого покриття для захисту охолодженого м'яса. Визначено економічну ефективність від впровадження результатів досліджень на м'ясопереробних підприємствах.

## **67 БУДІВНИЦТВО. АРХІТЕКТУРА**

### **67.01 Загальні питання будівництва**

#### **67.10.19.0413/0218U003406**

**Дослідження порядку створення та формування страхового фонду документації на об'єкти будівництва у зв'язку із змінами в нормативно-правовій базі сфери будівництва та сучасними потребами державної системи страхового фонду документації:** Заключний звіт /Науково-дослідний, проектно-конструкторський та технологічний інститут мікрографії; Керівник Кривулькін Ігор Михайлович. – ДР 0116U003606. УДК 778.14:69.

92 с.

Об'єкт дослідження - порядок створення та формування страхового фонду документації на об'єкти будівництва; підготовки та постачання проектно-документації на об'єкти будівництва для створення та формування СФД. Мета роботи - дослідження змін у нормативно-правових актах України; чинних нормативних документах сфери будівництва та комплексу "Страховий фонд документації" для приведення у відповідність положень стандартів до чинного законодавства України, удосконалення положень нормативних документів у частині створення та формування СФД на об'єкти будівництва. Методи дослідження: порівняння, аналітично-дослідний та аналітично-графічний за допомогою методології IDEF0. Результати роботи - встановлення відповідності положень зазначених чинних національних стандартів України змінам у нормативно-правових актах України

та нормативних документах сфери будівництва; врахування накопиченого досвіду під час застосування положень національних стандартів України та узгодження термінології у зв'язку з проведеними змінами в законодавстві України. Отримані результати будуть реалізовані під час перегляду національних стандартів України. Новизна роботи полягає в тому, що на базі проведених досліджень стандартизуються додаткові вимоги, положення, порядок взаємодії суб'єктів державної системи СФД згідно зі змінами в законодавстві України та нормативних документах сфери будівництва і комплексу "Страховий фонд документації". Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### **67.10.19.0414/0218U006021**

**Планування і реконструкція територій міст в умовах суспільних трансформацій:** Заключний звіт /Національний університет "Львівська політехніка"; Керівник Соснова Надія Степанівна. – ДР 0113U005276. УДК 69.001.12/.18; 721.012; 721.012:001.8.

23 с.

На основі вивчення теорії містобудування і процесу суспільних трансформацій окреслено форми, методи й моделі планування і реконструкції територій міст та розроблені планувальні та методичні рекомендації з метою їх впровадження в нормативну базу з подальшим поширенням на рівні міських муніципалітетів та територіальних громад; а також для впровадження у навчальні курси дисциплін "Соціологія міста" та "Сучасні концепції містобудування" для студентів ІАРХ Національного університету "Львівська політехніка" та інших архітектурних ВНЗ України

#### **67.10.19.0415/0218U006022**

**Розвиток рекреації в Українських Карпатах:** Заключний звіт /Національний університет "Львівська політехніка"; Керівник Шульга Генадій Михайлович. – ДР 0113U005277. УДК 69.001.12/.18; 721.012; 721.012:001.8.

26 с.

На основі аналізу природних, економічно-соціальних, історичних чинників виявлено актуальні проблеми та розроблені модельні стратегії формування та розвитку систем рекреації в Українських Карпатах. На основі аналізу рекреаційних об'єктів досліджено сутнісне наповнення, форми, методи й моделі їх розвитку та розроблені науково-практичні та методичні рекомендації вдосконалення архітектурно-планувальної, функціональної та ландшафтно-просторової організації гірських рекреаційних об'єктів та територій, а також впроваджені у навчальні курси урбаністичні завдання у дисципліни для студентів Навчально-наукового Інституту архітектури Національного університету "Львівська політехніка" та інших архітектурних ВНЗ України.

#### **67.10.19.0416/0219U005193**

**Розробка та впровадження системи внутрішнього забезпечення якості освіти та освітньої діяльності ВНЗ (ХНУБА):** Заключний звіт /Харківський національний університет будівництва та архітектури; Керівник Журавльов Юрій Володимирович. – ДР 0116U000870. УДК 387.172:378.

79 с.

Об'єкт дослідження – система управління закладом вищої освіти, яка базується на системі внутрішнього забезпечення якості освіти і освітньої діяльності. Мета роботи – розробка та впровадження рекомендацій щодо проектування системи внутрішнього забезпечення якості освіти в Харківському національному університеті будівництва та архітектури. Методи дослідження – методи систематизації, зіставлення аналізу та елімінування, методи проведення контролю, аудиту та самооцінки якості в закладі вищої освіти.

Проаналізовано сучасний стан розробки та впровадження механізмів управління якістю у закладах вищої освіти України. Показано, як розробляється та впроваджується система внутрішнього забезпечення якості освіти і освітньої діяльності в Харківському національному університеті будівництва та архітектури, процедури залучення до цього процесу співробітників і здобувачів вищої освіти. Надані рекомендації щодо ресурсного забезпечення розробки системи. Результати НДР упроваджені в освітній процес Харківського національного університету будівництва та архітектури.

#### **67.10.19.0417/0219U005211**

**"Розроблення проекту ДБН на заміну ДБН В.2.2-15-2005 "Житлові будинки. Основні положення" та на заміну ДБН В.3.2-2-2009 "Житлові будинки. Реконструкція та капітальний ремонт":** Заключний звіт /Публічне акціонерне товариство "Український зональний науково-дослідний і проектний інститут по цивільному будівництву"; Керівник Куцевич Вадим Володимирович. – ДР 0118U003004. УДК 624.

90 с.

Згідно з календарним планом на 1-му етапі НДДКР було розроблено та погоджено Технічне завдання на розроблення проекту ДБН (грудень 2017 р.). На 2-му етапі розроблена перша редакція проекту ДБН, пояснювальна записка до неї. Перша редакція проекту ДБН була оприлюднена на веб-сайті розробника і Мінрегіону, а також розіслана до зацікавлених організацій для отримання пропозицій відповідно до додатку А Технічного завдання. Після отримання пропозицій був складений протокол погодження позицій (січень-грудень 2018 р.). На 3-му етапі НДДКР розроблена друга редакція проекту ДБН, пояснювальна записка до неї. Друга редакція була розглянута на засіданні Науково-технічної ради організації розробника.

#### **67.10.19.0418/0219U005212**

**Розроблення проекту ДБН на заміну ДБН В.2.2-16-2005 "Культурно-видовищні та дозвілєві заклади:** Заключний звіт /Публічне акціонерне товариство "Український зональний науково-дослідний і проектний інститут по цивільному будівництву"; Керівник Куцевич Вадим Володимирович. – ДР 0118U003003. УДК 624.

142 с.

Згідно з календарним планом на 1-му етапі НДДКР було розроблено та погоджено Технічне завдання на розроблення проекту ДБН (грудень 2017 р.). На 2-му етапі розроблена перша редакція проекту ДБН, пояснювальна записка до неї. Перша редакція проекту ДБН була оприлюднена на веб-сайті розробника і Мінрегіону, а також розіслана до зацікавлених організацій для отримання пропозицій відповідно до додатку А Технічного завдання. Після отримання пропозицій був складений протокол погодження позицій (січень-грудень 2018 р.). На 3-му етапі НДДКР розроблена друга редакція проекту ДБН, пояснювальна записка до неї. Друга редакція була розглянута на засіданні Науково-технічної ради організації розробника.

### **67.03 Інженерно-теоретичні основи будівництва**

#### **67.10.19.0419/0219U005269**

**Квазилінійні перетворення простору та їх використання для конструювання технічних форм поверхонь:** Заклучний звіт /Дніпропетровський національний університет залізничного транспорту

імені академіка В. Лазаряна; Керівник Щербак Андрій Святославович. – ДР 0117U006809. УДК 004.942.

31 с.

В роботі розглядається геометрична модель лінійчатої розгортної поверхні, умови існування такої поверхні та приводиться узагальнений алгоритм побудови поверхні, незалежно від типу робочого органу або машинобудівного виробу. Одними з найбільш поширених у техніці поверхнями є лінійчаті, серед яких особливе положення займають розгортні завдяки своїм диференціально-параметричним властивостям: дотична площина контактує з поверхнею вздовж всієї прямолінійної твірної та не змінює свого положення у просторі при зміні точки дотику; поверхні можуть виготовлятися методом згину металевих листів. Ці положення дозволяють при виготовленні виробів заощаджувати значні матеріальні та енергетичні кошти, тому розробка геометричних моделей таких поверхонь є важливою задачею. Вироблені підходи до вирішення задачі розпізнавання умов зношування досліджуваного сполучення, зображеного його концептуальною моделлю; побудовані відповідні алгоритми обчислювальних процедур; розроблено математичну модель, яка визначає вплив параметрів контактуючих поверхонь на їх експлуатаційну властивість - лінійну інтенсивність зношування в період нормального зносу; для даної моделі позначені теоретичні передумови застосування в дослідженні довільного сполучення. На даний час у цих напрямках отримані серйозні результати, які стоять на рівні сучасних вимог конструкторського проектування. В процесі параметричної оптимізації моделі формується безліч шуканих значень параметрів поверхонь. Сформовані алгоритми автоматичного розпізнавання особливостей конструкції та експлуатації сполучень за їх зображеннями, що задається структурованими сукупностями формалізованих ознак. Результатом розпізнавання є віднесення сполучення до певної групи, кожній з безлічі яких відповідає індивідуальна розрахункова модель нормування параметрів якості.

## 67.07 Архітектура

### 67.10.19.0420/0219U004627

**Інноваційні підходи у формуванні дизайну сучасного предметно-просторового середовища в умовах постіндустріальних трансформацій:** Заключний звіт /Харківська державна академія дизайну і мистецтв; Керівник Бондаренко Ірина Володимирівна. – ДР 0117U001382. УДК 72.01:747:007.2.

142 с.

Об'єктом даного дослідження є дизайн сучасного середовища, розробка якого ґрунтується на застосуванні інноваційних підходів та технологій. Мета роботи - встановлення та систематизація інноваційних підходів та технологій, що впливають на вирішення дизайну сучасного середовища. Методи дослідження. Дослідницька робота ґрунтується на системному підході, завдяки якому об'єкти середовищного дизайну із використанням інтерактивних технологій розглядаються як багаторівнева система. Основними методами дослідження є: аналітичний, морфологічний, структурно-функціональний та художньо-композиційний методи. Результати та їх новизна. Вперше встановлено види мультимедійного обладнання, що виступають в якості провідних в організації простору сучасної музейної експозиції; здійснено класифікацію технічних засобів, класифіковано типи інноваційного обладнання, що застосовується для створення яскравого інноваційного інтер'єру підприємств громадського харчування; систематизовано підходи до дизайну міського середовища засобами 3D відеомепінгу; виявлено основні тенденції розвитку інноваційних будівельних і оздоблювальних матеріалів. Значущість роботи та висновки. Практичне значення полягає у формуванні інноваційних кон-

цепцій у проектній сфері середовищного дизайну. В роботі систематизовано мультимедійне обладнання, що впливає на організацію простору музейної експозиції. Визначено три основні аспекти використання мультимедійних технологій у музейному просторі: технічний, концептуальний та комунікаційний. Класифіковано технічні засоби та композиційні прийоми застосування інтерактивних технологій в дизайні виставкових просторів. У дизайні підприємств громадського харчування, виявлені сучасні інтерактивні мультимедійні системи, що формують художню складову інтер'єру та мають функціональне призначення. Систематизовано типи інтерактивного обладнання в залежності від зони розташування у приміщенні підприємства громадського харчування. Доведено, що створення дизайну міського середовища засобами 3D відеомепінга будеться на основі синтезу архітектурних та умовних схем реалізації 3D-проекції. Встановлено основні тенденції розвитку інноваційних будівельних і оздоблювальних матеріалів, спрямовані на забезпечення характеристик, що відповідають вимогам екологічного підходу. Результати дослідження надають змогу: осмислити світовий й вітчизняний досвід відносно застосування інновацій у середовищному дизайні; здійснити проектні пропозиції дизайнерських рішень, що ґрунтуються на інноваційних матеріалах та технологіях; подати концептуальні проектні розробки у вигляді методичних рекомендацій, посібників, монографій. Ступінь впровадження. Наукові розвідки пройшли апробацію на міжнародних конференціях. Наукові публікації дозволять авторам впроваджувати найбільш дієві та прогресивні методики та концепти з урахуванням світового наукового досвіду. Ключові слова: дизайн середовища, інновації, технології, мультимедійне обладнання, інтерактивність.

## 67.09 Будівельні матеріали і вироби

### 67.10.19.0421/0219U004684

**Провести дослідження та переглянути ДСТУ 4044-2001 "Бітуми нафтові дорожні в'язки. Технічні умови":** Заключний звіт /Харківський національний автомобільно-дорожній університет; Керівник Золотарьов Віктор Олександрович. – ДР 0116U005526. УДК 691.16.

292 с.

Виконано: аналіз літературних та нормативних джерел щодо системи оцінки якості бітумів; на основі даних з літературних джерел та експериментальних даних встановлені співвідношення між пенетрацією та іншими потенційними показниками якості, що дозволило встановити межі нормування бітумів за марками з врахуванням індексу їх пенетрації; виконано перевірку прогностичності показників тріщиностійкості бітумів (температури крихкості, пенетрації та дуктильності за температури 0 С) та експериментальне визначення показників якості в межах нової системи маркування бітумів; виконані експериментальні дослідження по встановленню взаємозв'язку між стандартним та фундаментальними показниками якості визначених за однією ж температурою; обґрунтовано вибір технологічної температури бітумів при їх нагріві під час приготування та ущільненні асфальтобетонних сумішей. Розроблено проект національного нормативного документу ДСТУ "Бітуми нафтові дорожні в'язки. Технічні умови". Робота розповсюджується за договірною ціною.

### 67.10.19.0422/0219U004685

**Провести дослідження та розробити національний стандарт щодо технічних умов на суміші цементобетонні та цементобетонні дорожні:** Заключний звіт /Харківський національний автомобільно-дорожній університет; Керівник Толмачов Сергій Миколайович. – ДР 0117U003625. УДК 691.16.

147 с.

Розроблено національний стандарт щодо технічних умов на суміші цементобетонні та цементобетон дорожній Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### **67.10.19.0423/0219U004686**

**Провести дослідження із встановлення раціональних технологічних температур приготування та ущільнення асфальтобетонних сумішей та розробити національний стандарт на метод визначення еквів'язких температур бітумів та бітумних в'язучих:** Заключний звіт /Харківський національний автомобільно-дорожній університет; Керівник Золотарьов Віктор Олександрович. – ДР 0117U003626. УДК 691.16.

123 с.

Розроблено національний стандарт на метод визначення еквів'язких температур бітумів та бітумних в'язучих на основі їх температурно-в'язкісних залежностей та встановлені наукові обґрунтовані границі нагріву в'язучих на стадіях перемішування та ущільнення асфальтобетонних сумішей. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### **67.10.19.0424/0219U004699**

**Закономірності впливу складу, структури та технології на фізико-механічні, реологічні властивості та довговічність бетонів на органічних та мінеральних в'язучих:** Заключний звіт /Харківський національний автомобільно-дорожній університет; Керівник Золотарьов Віктор Олександрович. – ДР 0117U005222. УДК 691.16.

64 с.

Розроблено пропозиції по врахуванню змін реологічних показників асфальтобетону під впливом деформування жорстких одягів, підвищення міцності дорожніх бетонів за рахунок регулювання кількості лежачих часток щебеню. корегування складів асфальтобетонних сумішей для забезпечення тріщиностійкості асфальтобетонних покриттів. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### **67.11 Будівельні конструкції**

##### **67.10.19.0425/0219U005194**

**Проектування і розрахунок системи "Основа-фундамент-споруда" з урахуванням особливостей інженерно-геологічних та геотехнічних умов:** Заключний звіт /Харківський національний університет будівництва та архітектури; Керівник Самородов Олександр Віталійович. – ДР 0119U001793. УДК 624.15/624.131..

96 с.

У роботі проведено теоретичні, чисельні та експериментальні дослідження системи "основа-фундамент-споруда" з урахуванням особливостей інженерно-геологічних умов. Удосконалено методики визначення розрахункового опору ґрунту основи стрічкового фундаменту з вирізом по підшві. Запропоновано деформаційний спосіб, який дозволяє удосконалити розрахунки напружено-деформованого стану поперечно навантажених паль, що значно підвищує експлуатаційні якості будівель та споруд. Виконано аналіз природно-техногенних гідрологічних умов і оцінку ризиків на ділянці будівництва в м. Києві. Запропоновано нові варіанти конструкцій бурових паль з конусоподібною формою ствола для влаштування в структурно-нестійких ґрунтах для зниження або відсутності можливого впливу довантажувальних (негативних) сил тертя по бічній поверхні палі. Розроблено новий спосіб "ONLY-DOWN" випробування ґрунтів

натурними багатосекційними палями. Робота передається за кордон за договірною ціною.

#### **67.17 Машини, механізми, устаткування й інструмент, що застосовуються в будівництві і промисловості будматеріалів**

##### **67.10.19.0426/0219U005195**

**Удосконалення методів статичного і динамічного розрахунків гідротехнічних споруд у детерміністичній та імовірнісній постановках:** Заключний звіт /Харківський національний університет будівництва та архітектури; Керівник Вайнберг Олександр Ісаакович. – ДР 0116U003337. УДК 626/627.

82 с.

Запропоновано методика розрахунків збірною залізобетонного облицювання напірного гідротехнічного тунелю. Розроблено розрахункові схеми, які слід використовувати при визначенні напружено-деформованого стану розглянутого облицювання. Враховуються особливості роботи облицювання в будівельний, експлуатаційний і ремонтний періоди. Пропонується методика детерміністичної оцінки узагальненого ризику виникнення надзвичайної ситуації на гідрувзлі, а також підходи щодо детерміністичної оцінки надійності каскадів гідрувзлів на прикладі гідрувзлів Дніпровського каскаду. Представлений аналіз сучасних підходів до оцінки надійності судноплавних шлюзів. Надано оцінку надійності та безпеки конструкцій відстійників гідроелектростанцій. Виконана імовірнісна оцінка надійності високих бетонних гравітаційних гребель. Робота передається за кордон за договірною ціною.

#### **67.25 Районне планування. Містобудування**

##### **67.10.19.0427/0219U004644**

**Здійснення моніторингу реалізації Генеральної схеми планування території України за 2017 та 2018 роки з метою підготовки щорічних доповідей Кабінету Міністрів України про стан її реалізації:** Заключний звіт /Державне підприємство Український державний науково-дослідний інститут проектування міст "ДІПРОМІСТО"; Керівник Палеха Юрій Миколайович. – ДР 0118U006696. УДК 711.24.

170 с.

Об'єкт дослідження - Генеральна схема планування території України. Мета роботи - проведення моніторингу реалізації Генеральної схеми планування території України за 2017 та 2018 роки відповідно до структури показників проведення моніторингу, затверджених постановою КМУ від 29.08.2002 № 1291. У роботі вирішені науково-практичні завдання, які дозволяють провести всебічний аналіз суспільно-економічних та містобудівних процесів. Результатом дослідження є підготовка звітів про моніторинг реалізації Генеральної схеми планування території України за 2017 та 2018 роки та формування матеріалів з урахуванням зауважень та пропозицій для підготовки остаточної редакції доповіді Кабінету Міністрів України про стан реалізації Генеральної схеми. Робота передається за кордон за договірною ціною.

##### **67.10.19.0428/0219U006067**

**Розробка рекомендацій щодо формування зовнішнього вигляду прилеглої території:**

Заключний звіт /Харківський державний університет харчування та торгівлі; Керівник Колесник Вікторія Валентинівна. – ДР 0118U006826. УДК 711.5(1-192.2).

41 с.

З сьогоденним високотехнологічним і швидко змінюючимся способом життя, що чинить щоденний вплив на наше

життя, експерти радять змінити спосіб життя так, щоб зменшити цю напругу. Будь-яку прилеглу територію прикрасить добре підібраний квітник чи клумба. Озеленення - це один з найприємніших і творчих етапів благоустрою території. Озеленення і благоустрій території або ділянки припускає штучне створення середовища, із застосуванням природних компонентів. Безумовно, багато що при складанні проекту озеленення і благоустрою залежить від ґрунту, рельєфу місцевості і клімату. Обов'язкова умова це поєднання використаного озеленення з іншими елементами ділянки - доріжками, альтанками, фонтанами, малими архітектурними формами. Проведено дослідження асортименту та значення квіткових аксесуарів у оформленні прилеглої території. Встановлені принципи формування якості квітників, класифікації та розташування квітково-декоративних рослин відкритого ґрунту та підбору рослин для клумби. Розроблені рекомендації з формування якості та асортименту квіткових аксесуарів для оформлення прилеглої території. Робота передається за кордон за договірною ціною.

#### **67.10.19.0429/0219U006203**

**Розроблення проекту державних будівельних норм на замівні діючих ДБН В.2.2-9-2009 "Громадські будинки та споруди. Основні положення":** Заклучний звіт /Державне підприємство "Український науково-дослідний проектний інститут цивільного будівництва "Укрдніцвільбуд"; Керівник Буравченко Сергій Григорович. – ДР 0116U008368. УДК 711.2.78 с.

Розроблення другої редакції проекту ДБН "Громадські будинки та споруди. Основні положення" Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### **67.29 Об'єкти будівництва**

##### **67.10.19.0430/0219U005329**

**Авторський супровід при влаштуванні системи віброзахисту будинку № 2 житлово-громадського комплексу по проспекту Оболонському (біля озера Опечень) в Оболонському районі м. Києва:** Заклучний звіт /Інститут геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова НАН України; Керівник Дирда Віталій Іларіонович. – ДР 0117U002031. УДК 678.4:539.3.

23 с.

Виконано обґрунтування і визначення параметрів гумових елементів для віброзахисту житлового будинку. Визначені статичні і динамічні характеристики гуми на двох дослідних зразках (модулі пружності і зсуву, коефіцієнт поглинання коливань). Виконані лабораторні випробування по визначенню жорсткості елементів на стиск і на зсув. Робота розповсюджується за договірною ціною.

##### **67.10.19.0431/0219U005352**

**Авторський супровід при влаштуванні системи віброзахисту будинку по вул. Під Дубом, 26 у м. Львів:** Заклучний звіт /Інститут геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова НАН України; Керівник Дирда Віталій Іларіонович. – ДР 0117U002032. УДК 678.4:539.3.

23 с.

Виконано обґрунтування і визначення параметрів гумових елементів для віброзахисту житлового будинку. Визначені статичні і динамічні характеристики гуми на двох дослідних зразках (модулі пружності і зсуву, коефіцієнт поглинання коливань). Виконані лабораторні випробування по визначенню жорсткості елементів на стиск і на зсув. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### **67.53 Інженерне забезпечення об'єктів будівництва**

##### **67.10.19.0432/0219U006239**

**Розроблення методом перекладу та прийняття 501 проекту національних нормативних документів, гармонізованих з міжнародними та європейськими (Стандарт ЄС-6) щодо додаткових вимог до сервісних колон та сервісних міні-колон систем кабельних коробів і систем спеціальних кабельних коробів для електричних установок:** Заклучний звіт /Товариство з обмеженою відповідальністю "Впроваджуюче підприємство "ІТЕС"; Керівник Казачинська Людмила Вікторівна. – ДР 0118U006230с. УДК 696.6:006.354.

14 с.

Для приведення вимог національних нормативних документів у відповідність до вимог європейських стандартів та Технічного регламенту низьковольтного електричного обладнання розроблено проект ДСТУ EN 50085-2-4:201 . Метод прийняття - ідентичний переклад європейського стандарту. Призначенням розробленого нормативного документу є: термінологічна сумісність, забезпечення раціонального виробництва внаслідок застосування європейського стандарту, встановлення додаткових вимог до сервісних колон та сервісних міні-колон систем кабельних коробів і систем спеціальних кабельних коробів для електричних установок. Розроблений нормативний документ буде використовуватися у електротехнічній галузі промисловості, що стимулюватиме вітчизняних виробників на виробництво продукції світового рівня. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### **68 СІЛЬСЬКЕ І ЛІСОВЕ ГОСПОДАРСТВО**

##### **68.05 Ґрунтознавство**

##### **68.10.19.0433/0219U004664**

**Екологічні біотехнології аналізу негативного впливу факторів едафотопу та моніторинг стану Полтавських чорноземів:** Заклучний звіт /Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського; Керівник Новохатько Ольга Володимирівна. – ДР 0117U007453. УДК 574.6:477.63/64.

32 с.

Визначення головних чинників родючості едафотопу є обов'язковим елементом системи екологічного моніторингу. Дані порівняльного аналізу експериментальних результатів визначення кількісного складу мікроорганізмів у чорноземі біогеоценозів показали, що в умовах застосування технології No-Till відбувається процес збагаченості ґрунту мікроорганізмами і зменшення мікробіоти внаслідок аграрної експлуатації ґрунту за традиційною технологією в усіх пробах.

##### **68.29 Землеробство**

##### **68.10.19.0434/0219U006037**

**Розробка критеріїв екологічної придатності та економічної корисності сортів рослин до поширення в Україні:** Заклучний звіт /Інститут агроекології і економіки природокористування НААНУ; Керівник Волкодав Віктор Володимирович. – ДР 0118U003680. УДК 631/635:338.4+502/504+581.5.

51 с.

Необхідність удосконалення системи екологічної та економічної ефективності механізмів побудови моделі множинної регресії оцінки впливу абіотичних та біотичних факторів агрофітоценозів на підвищення достовірності результатів науково-технічної експертизи сортів рослин, в процесі

польових випробувань, що використовуються для прийняття об'єктивного рішення щодо відповідності їх характеристик вимогам основних положень закону України "Про охорону прав на сорти рослин". Вперше запроваджені методи кореляційно-регресійного аналізу дослідження впливу незалежних чинників на економічну корисність сортів рослин, при цьому переважна більшість методологічного забезпечення планується побудувати на методиках визначення придатності сортів рослин до поширення в Україні, та набуття ними прав інтелектуальної власності. Робота розповсюджується за договірною ціною.

## 68.35 Рослинництво

### 68.10.19.0435/0218U003307

**Розробити кормову добавку для високопродуктивних корів:** Заключний звіт /Інститут кормів та сільського господарства Поділля НААН; Керівник Заець Андрій Петрович. – ДР 0117U002235. УДК 636.084:636.2.

16 с.

Розроблено кормову добавку на основі гранульованого сінного борошна люцерни з оптимальною дозою бактерій-пробіотиків 100 мл/кг для годівлі високопродуктивних корів дійного стада. Використано здатність бактерій-пробіотиків сприяти підвищенню природної резистентності та продуктивності, підсилувати фізіологічні функції організму. Введення кормової добавки в раціон дійних корів української червоно-рябої молочної породи сприяє отриманню середньодобового удою на рівні 23,6 кг із вмістом жиру 4,1%, що в перерахунку на базисну жирність є вищим на 1,7 кг або 6,3 %, і позитивно впливає на якісні показники молока. Дослідження проводились згідно загальноприйнятих методик. Цільова аудиторія - агроформування різної форми власності, що займаються молочним скотарством.

### 68.10.19.0436/0218U003309

**Кормова якість зерна тритикале озимого залежно від систем живлення та захисту посівів на сірих опідзолених ґрунтах правобережного Лісостепу України:** Заключний звіт /Інститут кормів та сільського господарства Поділля НААН; Керівник Корнійчук Олександр Васильович. – ДР 0117U002238. УДК 633.1:631.8:632.

24 с.

Обґрунтовано залежність параметрів продуктивності тритикале озимого за різного рівня ресурсно-технологічного забезпечення технології вирощування, шляхом визначення особливостей формування урожайності та кормової якості зерна. Вивчено процеси формування продуктивності та кормової якості зерна тритикале озимого залежно від системи живлення та захисту посівів. Встановлено, що при застосуванні системи живлення з фоном N30P90K90 (перед посівом) + N30 у III та V етапах органогенезу при традиційній системі захисту посівів у сорту тритикале озимого Полонецьке, було отримано урожайність - 7,14 т/га, прибавка - 2,29 т/га, або 32,07 %. Вихід перетравного протеїну - 0,62 т/га, прибавка - 0,23, кормових одиниць - 8,65 прибавка - 2,75.

### 68.10.19.0437/0218U003310

**Дослідити дію ненасичених жирних кислот сої на обмінні процеси в організмі сільськогосподарських тварин:** Заклучний звіт /Інститут кормів та сільського господарства Поділля НААН; Керівник Хімч Олександр Васильович. – ДР 0117U004338. УДК 577.115:631.53.027:633.34.

20 с.

Доповнена база даних показників жирнокислотного складу ліпідів насіння сої та продуктів її переробки. Вста-

новлено, що при різних способах переробки насіння сої зокрема при виготовленні соєвої макухи та сої екструдованої підвищується вміст незамінних жирних кислот - лінолевої та альфа-лінолевої на 1-1,5 % у порівняно із соєвими бобами і складає 52,88 % і 53,66 % та 8,39 % і 8,77 %. Згодовування соєвих продуктів із різним вмістом незамінних жирних впливають на жирнокислотний склад ліпідів у раціонах При проведенні балансових дослідів на свинях з використанням продуктів переробки сої, а саме сої екструдованої та соєвої макухи встановлено, що коефіцієнти перетравності основних поживних речовин були досить високими та становили 81-83 % для сухої речовини Середньодобові прирости склали :в першій групі - 454 г, другій - 554 г.

### 68.10.19.0438/0218U003311

**Вивчити біологічну цінність протеїну та розробити раціони із використанням вики панонської, кормових бобів і гороху за різних способів обробки:** Заклучний звіт /Інститут кормів та сільського господарства Поділля НААН; Керівник Гончарук Володимир Васильович. – ДР 0117U004339. УДК 636.087:635.65.

28 с.

Вивчено хімічний склад зерна вики панонської, кормових бобів та гороху після застосуванні різних способів підготовки їх до згодовування. Розроблено структури кормових сумішей, раціонів для свиней з використанням вики панонської, кормових бобів, гороху та досліджено забезпечення тварин усіма необхідними поживними речовинами

### 68.10.19.0439/0218U006425

**Особливості генетичної активності мутагенних чинників на прикладі пшениці м'якої озимої:** Заклучний звіт /Дніпропетровський державний аграрно-економічний університет; Керівник Назаренко Микола Миколайович. – ДР 0115U007017. УДК 633.11.575.24.

100 с.

Виявлено особливості мутагенних чинників, його окремих доз чи концентрацій в індукції як загальної частоти мінливості, так і типів мутантних ознак, частот спадкових змін за окремими ознаками; доведено зв'язок між частотою та спектром мутацій методом отримання генотипу об'єкту мутагенної дії, встановлено, що однократна дія мутагенного чинника призводить до зниження його генетичної активності при наступних обробках, визначені особливості мутагенної депресії в першому поколінні в залежності від генотипу пшениці м'якої озимої, особливості прояву наслідків мутагенної депресії, можливість виникнення ефекту мутагенної стимуляції за окремими показниками; виявлено межі, в котрих проходить пригнічення життєдіяльності рослин за дії окремих мутагенів та вплив особливостей генотипу на ці межі; встановлено чутливість окремих генотипів до мутагенної дії та наведено обґрунтування для часткового попереднього прогнозу такої чутливості; визначені особливості виникнення мутацій в залежності від комплексу - генотип об'єкту мутагенної дії - доза чи концентрація мутагенного чинника - природа мутагенного чинника, доведена пріоритетність та її зміна при взаємодії цих компонентів в конкретних умовах мутаційного процесу; встановлені особливості генетичної активності мутагенних чинників на сучасних сортах української селекції мутантного, мутантно-рекомбінантного, рекомбінатного методу отримання; виявлено особливості мутагенних чинників, його окремих доз чи концентрацій в індукції як загальної частоти мінливості, так і типів мутантних ознак, частот спадкових змін за окремими ознаками. Робота розповсюджується за договірною ціною.

**68.10.19.0440/0218U006720**

**Агробіологічні основи застосування біотехнологічних препаратів при вирощуванні польових культур в умовах Степу:** Заключний звіт /Дніпропетровський державний аграрно-економічний університет; Керівник Геллер Олександр Йосипович. – ДР 0115U005727. УДК 606:632:633.

24 с.

Дослідження по визначенню агробіологічних основ застосування біотехнологічних основ застосування біотехнологічних препаратів при вирощуванні польових культур проводили в умовах Степу на чорноземі звичайному малогумусному на лесі з застосуванням біопрепаратів Деймос, АКМ, Дефенс С і Антистрес. Встановлено поліпшення мінерального складу зерна під дією біопрепаратів, а також покращення кормової і технологічної якості продукції, вміст "сирого" протеїну в зерні ячменю ярого збільшився на 0,4%, сої на 1,6-1,8%. Кращим біопрепаратом для інкрустації насіння є Дефенс С, який забезпечує поліпшення мінерального живлення, підвищує імунітет росли, стимулює розвиток кореневої системи.

**68.10.19.0441/0219U006052**

**Удосконалення елементів технології вирощування гібридів кукурудзи різних груп стиглості в умовах Лісостепу Правобережного:**

Заключний звіт /Вінницький національний аграрний університет; Керівник Паламарчук Віталій Дмитрович. – ДР 0115U005476. УДК 631.559[631.527.5:633.15](477.4+292.485).

60 с.

Звіт включає результати вивчення впливу розмірів фракції насіння, глибини загорання насіння та позакореневих підживлень на комплекс господарсько-цінних ознак, якісні показники зерна та імунологічний стан посіву і продуктивність гібридів кукурудзи різних груп стиглості.

**68.39 Тваринництво**

**68.10.19.0442/0219U005290**

**Дослідження стану ґрунтів та впливу біологічно-активних речовин на ріст сільськогосподарських культур:** Заклучний звіт /Дніпровський державний технічний університет; Керівник Гуляев Віталій Михайлович. – ДР 0116U005938. УДК 631.8.

90 с.

Проведено дослідження стану ґрунтів м. Кам'янське на предмет визначення доцільності їх використання для сільськогосподарських потреб. Експериментами доведено необхідність додаткового використання мікробіологічного добрива задля самовідновлення ґрунтів та підвищення їх родючості. Розроблено оптимальну рецептуру мікробіологічного добрива для поліпшення родючості ґрунтів. Доведено ефективність застосування розробленої рецептури мікробіологічного добрива, яка сприяє покращеному росту пшениці, томатів та перцю.

**68.10.19.0443/0219U006077**

**Наукові основи технології продуктів тваринного походження спеціального призначення:** Заклучний звіт /Харківський державний університет харчування та торгівлі; Керівник Янчева Марина Олександрівна. – ДР 0116U008445. УДК 001.8.:637.05.

126 с.

Об'єкти дослідження - технології варених ковбас зі збалансованим жирно-кислотним складом. Предмет дослідження - олія рижієва, тваринний білок, білково-жирова емульсія на основі олії рижієвої та тваринних жирів, модельні

фаршеві системи з використанням білково-жирових емульсій, ковбаса варена зі збалансованим жирно-кислотним складом. Мета роботи - розробка технології варених ковбас спеціального призначення з використанням білково-жирової емульсії на основі олії рижієвої зі збалансованим жирно-кислотним складом. Розроблено рецептурний склад та технологічний процес виробництва варених ковбас з БЖЕ на основі олії рижієвої. Доведено, що масло рижієве є джерелом біологічно активних компонентів та може використовуватися як перспективна сировина, призначена для збагачення м'ясних продуктів індивідуально або в поєднанні з іншими жировими компонентами, зокрема тваринного походження, у складі композицій, збалансованих за співвідношенням омега-6 та омега-3 жирних кислот. Досліджено функціонально-технологічні та структурно-механічні властивості БЖЕ на основі олії рижієвої та розроблено рецептурний склад та технологічний процес виробництва ковбас варених з її використанням. Досліджено органолептичні, фізико-хімічні показники й харчову цінність нової продукції та їх зміни під час зберігання. Проведено оцінку ефективності розробленої технології.

**68.41 Ветеринарія**

**68.10.19.0444/0218U006719**

**Розробити сучасні методи діагностики, обґрунтованої терапії та комплексної профілактики метаболічних хвороб тварин і умов підвищених інтенсивних технологій, техногенного та антропогенного навантаження:**

Заклучний звіт /Дніпропетровський державний аграрно-економічний університет; Керівник Сулова Наталія Іванівна. – ДР 0112U008498. УДК 619:616.1/4:619:616-07:619:616-085.

52 с.

Обсяг звіту сторінок - 52, таблиць - 8, літературних джерел - 56. На основі проведених досліджень з 2013 по 2017 рр. та отриманих результатів в умовах ветеринарних клінік "Кіт і К0", бази державної лікарні ветеринарної медицини Шевченківського і Соборного районів міста Дніпро, кафедри клінічної діагностики та внутрішніх хвороб тварин ДДАЕУ, встановлено, що найбільш інформативними для ранньої діагностики остеодистрофічного синдрому є визначення вмісту загального кальцію, неорганічного фосфору, загального білка та його фракцій. Використання в дослідній групі тетравіту та кальцію глюконату сприяло відновленню основних функцій рухової сфери, роботи шлунково-кишкового каналу, поведінкових реакцій вже після першого тижня лікувальних заходів, в той час як використання АДЕвіту і кальцію лактату відновлювало нормальні клінічні та поведінкові ознаки після 14-денного лікування. Витрати на ветеринарні заходи з метою відновлення фізіологічних функцій собаки при застосуванні тетравіту та кальцію глюконату склали 1790,0грн на одну тварину, з використанням АДЕвіту та кальцію лактату - 1825,0грн.

**68.10.19.0445/0218U006721**

**Застосування біологічно активних речовин рослинного походження для профілактики хвороб тварин, підвищення збереженості та неспецифічного імунітету:** Заклучний звіт /Дніпропетровський державний аграрно-економічний університет; Керівник Антоненко Петро Павлович – ДР 0112U008497. УДК 619:615.8:619:616-097.3.

43 с.

Застосування фітопрепаратів сприяє покращенню обміну речовин, функції шлунково-кишкового тракту, печінки, підшлункової залози, серцево-судинної системи. Крім того,



дає змогу знизити захворюваність особливо на шлунково-кишкові хвороби молодяку тварин на 40-60% та підвищити продуктивність і збереженість телят на 15-20%, поросат на 10-25% і відповідно неспецифічний імунітет та отримання високої якості і екологічно безпечної продукції. При цьому економічна ефективність застосування фітопрепаратів складає від 3.1 до 8.5 і більше грн. на 1 грн. витрат.

#### **68.10.19.0446/0218U006722**

**Розробка та застосування апітерапії з лікувальною та профілактичною метою в галузі ветеринарної медицини:** Заключний звіт /Дніпропетровський державний аграрно-економічний університет; Керівник Шкваря Микола Миколайович. – ДР 0112U008499. УДК 619:638.17:615.

29 с.

Дослідженнями розроблена лікарська форма прополісу у вигляді 10% мазі прополісу представляє собою екологічно-чистий природний лікарський засіб для лікування хвороб шкіри у тварин, маститів у корів, гастритів у дрібних тварин, параанального аденіту у собак. Нашими дослідженнями встановлено високу ефективність мазі прополісу за перерахованих патологій.

#### **68.45 Полювання і мисливське господарство**

##### **68.10.19.0447/0218U006267**

**Програма збереження та відновлення субпопуляції бізона європейського (Bison bonasus L.) у Волинській області":** Заключний звіт /Національний лісотехнічний університет України; Керівник Хоєцький Павло Богданович. – ДР 0118U000429. УДК 639.1..

22 с.

Об'єкт дослідження – поголів'я зубра в угіддях ДП "МГ "Звірівське". Мета роботи – розробити програму збереження та відновлення субпопуляції бізона європейського (Bison bonasus L.) у Волинській області. У процесі дослідження встановлено, що субпопуляція зубра в угіддях Волинської області перебуває у критичному становищі. Чисельність є незначною, що потребує розроблення заходів із збільшення поголів'я виду. Програмою передбачено завезення зубрів в угіддя ДП "МГ "Звірівське", проведення біотехнічних заходів, влаштування біотехнічних споруд, підгодівля тварин, охорону і моніторинг відновлення поголів'я в угіддях Волинської області. Ключові слова: Bison bonasus, ДП "МГ "Звірівське", субпопуляція, чисельність, біотехнічні заходи, інбридинг. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### **68.47 Лісове господарство**

##### **68.10.19.0448/0218U006268**

**Проект комплексної зеленої зони міста Чорткова Тернопільської області:** Заклучний звіт /Національний лісотехнічний університет України; Керівник Пархуць Любомир Васильович. – ДР 0110U004926. УДК 712.2+711.435:630\*16.

70 с.

Мета роботи - на основі досліджень та нормативних актів розробити проект комплексної зеленої зони міста Чорткова в адміністративно-територіальних межах. Дослідження стану зелених насаджень виявили, що у порівнянні із минулими сторіччями найбільше трансформувалась центральна частина міста Чорткова. Переважна більшість озелених ділянок, які в минулому оточували культові споруди, палаци, вілли, громадські споруди на сьогодні забудовані, що призвело до порушення цілісності ландшафтно-архітектурного образу міста. Виявлено, що урбанізовані

ландшафти, в яких архітектурні споруди та планування гармонійно вписані у середовище, є найпривабливішими і мають високу естетичну оцінку. Проектом передбачено сформувати комплексну зелену зону Чорткова як природний каркас в урбанізованому середовищі. Найбільшої ваги набувають прирічкові ландшафти. Комплексну зелену зону формують об'єкти природно-заповідного фонду, зелені насадження загального та обмеженого користування, а також зелені насадження спеціального призначення. Існуючі та пропонувані об'єкти природно-заповідного фонду передбачається об'єднати у Регіональний ландшафтний парк. До складу територій зелених насаджень загального користування входять загальноміські території та території житлових кварталів. Зелені насадження спеціального призначення будуть виконувати такі функції: ґрунтозахисні, шумо-газопилозахисні, водорегулюючі та водоохоронні. В результаті реалізації проекту природні та озеленені території складатимуть 53,5%, а урбанізовані території - 46, 5%. Ключові слова: урбанізований ландшафт, ландшафтно-рекреаційні території, природно-заповідний фонд, зелена зона, зелені насадження, історико-культурна спадщина. Робота розповсюджується за договірною ціною.

##### **68.10.19.0449/0218U006269**

**Обстеження та оцінка стану деревно-чагарникової рослинності на проспекті Свободи:** Заклучний звіт /Національний лісотехнічний університет України; Керівник Пацура Ігор Михайлович. – ДР 0118U000430. УДК 631.524: 634.0.232.

26 с.

Звіт про НДР: 25 стор., 7 табл., 9 літ. джерел. Здійснили таксономічну ідентифікацію деревно-чагарникових рослин та встановили ботанічні назви українською та латинською мовами. Провели перелік їх особин, обстежили санітарний стан та встановили якісний стан. Внаслідок виконаної роботи виявили деревно-чагарникові рослини 36-ох таксономічних назв, які представлені 283 особинами індивідуального росту та 8 живоплотами. Серед них за кількістю переважають дерева - 217 одиниць (76,7%). За результатами загального обстеження визначили рівень прогнозованої механічної стійкості рослин. У результаті обстеження на проспекті Свободи виявлено 74 дерева (34,1%) із різним ступенем зниження їх механічної стійкості. Із них 24 дерева (11,1% від всіх наявних дерев) особливо небезпечні через низьку механічну стійкість, які підлягають першочерговому видаленню з насаджень. До категорії небезпечних віднесено 36 особин (16,6%). До категорії потенційно небезпечних віднесено 14 особин (6,4%). Також 102 дерева (47%) оцінені як особини із високою механічною стійкістю. Робота розповсюджується за договірною ціною.

##### **68.10.19.0450/0218U006270**

**Розроблення проекту ландшафтного облаштування території парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва "Підгірцівський парк":**

Заклучний звіт /Національний лісотехнічний університет України; Керівник Гриник Георгій Георгійович. – ДР 0118U000431. УДК 630.182.47: 625.77.

54 с.

На території парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва "Підгірцівський парк" (ділянка площею близько 8,5 га) було виконано інвентаризацію насаджень, оцінку санітарного стану та виділено дерева, що потребують видалення. Розроблено проект реконструкції насаджень. Робота розповсюджується за договірною ціною.

##### **68.10.19.0451/0219U004679**

**Наукове обґрунтування доцільності ви-**

лучення земельної ділянки, що містить Балівське родовище будівельних пісків та прилеглі до нього приватні паї сільськогосподарського призначення, із території Регіонального ландшафтного парку "Дніпровські ліси": Заключний звіт /Інститут проблем природокористування та екології НАН України; Керівник Шапар Аркадій Григорович. – ДР 0119U002352. УДК 65.012.224:349.412.2:711.14+553.62:712.2.

29 с.

Обґрунтована необхідність корегування меж території регіонального ландшафтного парку "дніпровські ліси" шляхом приєднання до його складу земельних ділянок з цінними природними комплексами. Визначені першочергові заходи з оптимізації землекористування та коригування меж регіонального ландшафтного парку "Дніпровські ліси". Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### **68.10.19.0452/0219U004714**

**Особливості відтворення корінних дубовососнових деревостанів на ділянках порушених видобутком бурштину:** Заклучний звіт /Національний лісотехнічний університет України; Керівник Копій Леонід Іванович. – ДР 0118U006674. УДК 630\*111+228+233+631\*111+618.

135 с.

Об'єктом досліджень були лісові насадження, що зазнали негативного впливу внаслідок видобування бурштину на території Західного Полісся в межах розташування лісових масивів Заріченського лісового господарства. Мета роботи - дослідити особливості відтворення лісових насаджень на ділянках, що розташовані в межах видобування бурштину та поблизу бурштинових розробок і опрацювати пропозиції щодо способів відтворення корінних деревостанів. Розробити пропозиції щодо створення дослідних об'єктів з вивчення особливостей відтворення корінних деревостанів. Вивчено структуру соснових деревостанів в найбільш представлених типах лісу. Здійснено децилевий аналіз розподілу деревостанів в різних типах лісу. Досліджено особливості розподілу дерев за діаметром і висотою в межах виділених децилей та запропоновано систему лісогосподарських заходів з метою оптимізації ведення господарства в окремих едатопах. Проаналізовано специфіку впливу на стан, продуктивність та стійкість сонових деревостанів участі в їх складі берези повислої. Відзначено особливості формування деревостанів в різних типах лісу в залежності від відсоткової участі берези повислої в їх складі. На підставі проведених досліджень обґрунтовується проведення системних досліджень для обґрунтування способів відтворення лісових насаджень, перелік лісогосподарських заходів щодо їх формування та підбору видового складу деревних порід в залежності від типу пошкодження ґрунтів при видобуванні бурштину. Аналізуються варіанти формування дослідних об'єктів для обґрунтування найбільш ефективних способів відтворення корінних лісових насаджень на порушених землях. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### **68.10.19.0453/0219U006047**

**Аналіз впливу видобування бурштину на ріст, розвиток та стан деревостанів в домінуючому типі лісу:** Заклучний звіт /Національний лісотехнічний університет України; Керівник Копій Леонід Іванович. – ДР 0118U006574. УДК 630\*27+502.5.

122 с.

Об'єктом досліджень були лісові насадження, що зазнали негативного впливу внаслідок видобування бурштину на території Західного Полісся в межах розташування лісових масивів Дубровицького лісового господарства. Мета роботи

- дослідити особливості негативного впливу на лісові насадження, що розташовані в межах видобування бурштину та поблизу бурштинових розробок та запропонувати систему заходів щодо відтворення лісових насаджень на ділянках, де здійснювалось видобування бурштину. Опрацювати пропозиції щодо закладки системи дослідних об'єктів щодо вивчення особливостей відтворення та вирощування корінних деревостанів насаджень та проведення лісогосподарських заходів щодо їх формування. Аналізуються особливості росту лісових насаджень в найбільш характерних лісорослинних умовах регіону досліджень. Вивчаються особливості реакції деревостанів на проведення видобутку бурштину. Закладено довготривалі дослідні об'єкти з метою вивчення впливу порушення водного режиму на ріст, розвиток деревостанів та відновні процеси. Досліджувалась специфіка формування молодого покоління деревних порід, їх породний склад, особливості появи та розвитку. Проведено аналіз природного поновлення на ділянках порушених внаслідок видобування бурштину. На підставі проведених досліджень обґрунтовується специфіка закладки дослідних об'єктів для обґрунтування технологічних прийомів під час відтворення лісових насаджень, перелік лісогосподарських заходів щодо їх формування та підбору видового складу деревних порід в залежності від типу пошкодження ґрунтів при видобуванні бурштину. Аналізуються варіанти формування дослідних об'єктів для обґрунтування найбільш ефективних способів відтворення корінних лісових насаджень на порушених землях. Робота розповсюджується за договірною ціною.

## **70 ВОДНЕ ГОСПОДАРСТВО**

### **70.03 Наукові основи водного господарства**

#### **70.10.19.0454/0219U003300**

**Оцінка екологічного стану каналу (від м. Біляївка до річки Турунчук) і проток, які розташовані на території Біляївської об'єднаної територіальної громади та розробка рекомендацій з поліпшення їх стану в майбутньому:** Заклучний звіт /Одеський державний екологічний університет; Керівник Лобода Наталія Степанівна. – ДР 0118U002392. УДК 556.551.

139 с.

Об'єкт дослідження - канал від м. Біляївка до р. Турунчук та інші водні об'єкти на території Біляївської об'єднаної територіальної громади. Предмет дослідження - рельєф дна, морфометричні характеристики (довжина, ширина, площа поперечного перерізу, глибини, площа водної поверхні тощо), швидкості течії, витрат води та завислих наносів, мутистості води, характеристики донних відкладів (гранулометричний склад, вміст органічних речовин, товщина шару намулу тощо), фізико-хімічні показники якості води (температура, прозорість, запах, смак, колір, рН води, вміст у воді розчиненого кисню, іони кальцію, магнію, натрію, калію, фторид-іони, хлорид-іони, сульфат-іони, ортофосфат-іони, нітрит-іони, нітрат-іони, іони амонію, лужність води, загальний вміст домішок, вміст розчинених і завислих речовин), коефіцієнти та періоди водообміну, якість води. Мета роботи - дослідження сучасного стану каналу і проток від міста Біляївка до річки Турунчук та розробка науково-обґрунтованих рекомендацій з поліпшення її стану в майбутньому. Методи дослідження - гідроекологічні дослідження (гідрологічні, гідрохімічні, топографо-геодезичні й інші) на великих і малих річках та озерах; хімічний аналіз вод суші; оцінка якості поверхневих вод за відповідними категоріями; розрахунок коефіцієнтів та періодів водообміну. У роботі вирішені наступні завдання: - виміряні глибини, складено карти рельєфу дна та визначені основні морфометричні характеристики (довжина, ширина, площі поперечних перерізів,

середні та найбільші глибини, площі водної поверхні тощо); - виміряні швидкості течії, мутність, витрати води та завислих наносів; - відібрані проби донних відкладів та визначені характеристики ґрунту дна (гранулометричний склад, вміст органічних речовин, товщина шару намулу тощо); - відібрані проби води та визначені фізико-хімічні показники якості води (температури, прозорості, запаху, смаку, кольору, рН води, вмісту у воді розчиненого кисню, іонів кальцію, магнію, натрію, калію, фторид-іону, хлорид-іону, сульфат-іону, ортофосфат-іону, нітрит-іону, нітрат-іону, іонів амонію, лужності води, загального вмісту домішок, вміст розчинених і завислих речовин); - оцінено водообмін (коефіцієнти і періоди водообміну) та якість води; - розроблені рекомендації з поліпшення гідроекологічного стану водних об'єктів (каналу до р. Турунчук, ериків, проток та озер) на території Біляївської об'єднаної територіальної громади в майбутньому. Робота передається за кордон за договірною ціною.

#### **70.10.19.0455/0219U006014**

**Комплексна оцінка екологічного стану яхт-клубу ТОВ Маріна. Сосновий беріг та суміжних акваторій:** Заключний звіт /ТОВ Маріна. Сосновий беріг; Керівник Александров Борис Георгійович. – ДР 0119U000649. УДК 574(262.5).

58 с.

Метою роботи було оцінити стан акваторії яхт-клубу Сосновий беріг та надати рекомендації щодо попередження розвитку водної рослинності. Для цього були наступні завдання: оцінити ступінь евтрофікації акваторії яхт-клубу, як ключової причини посиленого зростання рослинності; визначити гідродинаміку в акваторії яхт-клубу; вивчити біологічне різноманіття в яхт-клубі і суміжних акваторіях, включаючи присутність охоронюваних видів. Для оцінки сучасного стану водної екосистеми в районі спостережень з 4 по 28 вересня 2018 р. була виконана комплексна експедиція. Наведені можливі методи і технології боротьби з рдесником з оцінкою їх ефективності і вартості. Надані відповідні рекомендації. Звіт викладений на 58 стор., ілюстрований 20 рисунками і 16 таблицями.

#### **70.10.19.0456/0219U006015**

**Науково-дослідні роботи з гідрологічного, гідрохімічного, гідробіологічного та медико-біологічного обстеження стану Куяльницького лиману та морської води з Одеської затоки (гідробіологічне обстеження):** Заключний звіт /Державна установа Інститут морської біології НАН України; Керівник Александров Борис Георгійович. – ДР 0117U004569. УДК 556(262.5.05).

68 с.

Звіт про ДНР: 68 с., 26 рис., 25 табл., 58 джерел. Об'єкт дослідження - біотична компонента екосистеми Куяльницького лиману та Одеської затоки, включаючи автотрофні мікроорганізми, фіто- та зоопланктон, макрофітобентос, артемію *Artemia salina*. Мета роботи - обстеження гідробіологічного стану Куяльницького лиману та морської води з Одеської затоки у листопаді-грудні 2017 р. та порівняння результатів спостережень 2017 року з двома попередніми. Науково дослідна робота була виконана на базі комплексних зйомок, що були проведені у Куяльницькому лимані на 12 станціях 15.11.2017р. та 5.12.2017р. та однієї станції на узмор'ї. Взагалі у 2017 р. виконано 12 експедицій. Основними районами спостережень були: південна, середня, північна частини лиману, водотоки (біля Корсунців, Кубанки, Красноселки та Ковалівки), що впадають в лиман, і морська вода в районі труби (лотка), що подає морську воду в лиман. Зроблені висновки щодо стану лиману за гідробіологічними показниками та надані рекомендації.

#### **70.10.19.0457/0219U006022**

**Науково-дослідні роботи з гідрологічного, гідрохімічного, гідробіологічного та медико-біологічного обстеження стану Куяльницького лиману та морської води з Одеської затоки (гідробіологічне обстеження):** Заключний звіт /Державна установа Інститут морської біології НАН України; Керівник Александров Борис Георгійович. – ДР 0117U004569. УДК 556(262.5.05).

68 с.

Звіт про ДНР: 68 с., 26 рис., 25 табл., 58 джерел. Об'єкт дослідження - біотична компонента екосистеми Куяльницького лиману та Одеської затоки, включаючи автотрофні мікроорганізми, фіто- та зоопланктон, макрофітобентос, артемію *Artemia salina*. Мета роботи - обстеження гідробіологічного стану Куяльницького лиману та морської води з Одеської затоки у листопаді-грудні 2017 р. та порівняння результатів спостережень 2017 року з двома попередніми. Науково дослідна робота була виконана на базі комплексних зйомок, що були проведені у Куяльницькому лимані на 12 станціях 15.11.2017р. та 5.12.2017р. та однієї станції на узмор'ї. Взагалі у 2017 р. виконано 12 експедицій. Основними районами спостережень були: південна, середня, північна частини лиману, водотоки (біля Корсунців, Кубанки, Красноселки та Ковалівки), що впадають в лиман, і морська вода в районі труби (лотка), що подає морську воду в лиман. Зроблені висновки щодо стану лиману за гідробіологічними показниками та надані рекомендації.

#### **70.17 Водогосподарське будівництво. Гідротехнічні і гидромеліоративні споруди**

##### **70.10.19.0458/0218U003450**

**Розробка рекомендацій для відновлюваної реконструкції комунальних очисних споруд:**

Заключний звіт /Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України; Керівник Тарелін Анатолій Олексійович. – ДР 0117U005268. УДК 628.32.

36 с.

Згідно отриманих вхідних даних будуть розроблені рекомендації для відновлюваної реконструкції комунальних очисних споруд. Рекомендації дозволять покращити якість існуючих споруд та збільшити термін їхнього використання. При цьому зменшиться кількість потрапляння забруднених вод у довкілля. Робота розповсюджується за договірною ціною.

##### **70.25 Стічні води, їх очищення і використання**

##### **70.10.19.0459/0218U003611**

**Розробка методу глибокого очищення стічних вод МБЛЗ від масел:** Заклучний звіт /Державне підприємство "Український науково-технічний центр металургійної промисловості "Енергосталь"; Керівник Нікулін Сергій Йохимович. – ДР 0118U003922. УДК 628.3.

31 с.

Проведено дослідження з очищення маслоокалинновмісних стічних вод МБЛЗ шляхом відстоювання і фільтрування із застосуванням реагентів - коагулянтів і флокулянтів. Розроблено метод порівняльної оцінки дії різних реагентів для очищення стічних вод МБЛЗ від масел. Робота розповсюджується за договірною ціною.

##### **70.27 Якість води**

##### **70.10.19.0460/0218U006375**

**Ресурсозберігаючі технології при очищенні**

**природних та стічних вод:** Заключний звіт /Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова; Керівник Духкін Станіслав Станіславович. – ДР 0115U001519. УДК 628.162.

105 с.

Розроблено ефективні технології, що дозволяють використовувати ресурсозбереження у галузі водопостачання, водовідведення та раціонального використання і охорони водних ресурсів на основі теоретичних та експериментальних досліджень.

#### **70.10.19.0461/0219U006240**

**Оцінка ризику пов'язаного з використанням хімікатів на Білогорівській фільтрувальній станції (Західна фільтрувальна станція-2) що експлуатується Попаснянським водоканалом у Луганській області:** Заключний звіт /Науково-дослідний та конструкторсько-технологічний інститут міського господарства; Керівник Приходько Роман Вікторович. – ДР 0118U005348. УДК 628.1.033.

70 с.

На базі аналізу проведена оцінка ризику пов'язаного з використанням хімікатів на Білогорівській фільтрувальній станції (Західна фільтрувальна станція-2) що експлуатується Попаснянським водоканалом у Луганській області. Робота розповсюджується за договірною ціною.

### **71 ВНУТРІШНЯ ТОРГІВЛЯ. ТУРИСТСЬКО-ЕКСКУРСІЙНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ**

#### **71.01 Загальні питання внутрішньої торгівлі**

##### **71.10.19.0462/0218U003624**

**Формування організаційно-економічних заasad маркетингу на підприємствах:** Заключний звіт /Державний вищий навчальний заклад "Приазовський державний технічний університет"; Керівник Гончар Вікторія Василівна. – ДР 0116U008747. УДК 339.138:658 (075.8).

115 с.

Об'єкт дослідження - науково-практичні аспекти формування маркетингової служби на підприємстві. Мета роботи - Розроблення і наукове обґрунтування організаційно-економічних заasad маркетингу підприємств на основі забезпечення узгодженої взаємодії його елементів. Предмет дослідження - теоретичні та науково - методичні підходи до видів маркетингу на підприємстві. Методи дослідження: аналіз й синтез; системне узагальнення; статистичний та кореляційний аналіз; порівняльний аналіз. Узагальнено види, роль та значення видів маркетингової діяльності на підприємстві у сучасних умовах господарювання. Розроблено методику проведення аналізу інформаційного простору підприємства, запропонована карта оцінки маркетингу, надано рекомендації щодо розвитку діяльності на принципах стійкого економічного розвитку бізнесу та суспільства. Результати НДР упроваджено у стратегіях розвитку металургійних підприємств (ПрАТ "ММК ім. Ілліча", ПрАТ МК "Азовсталь"), ДП "Бердянський морський торговельний порт" та на інших підприємствах Донецького регіону. - Новизна - розробки відповідають міжнародному рівню та є новими пропозиціями з наукової точки зору. - Ефективність впровадження - запропоновані розробки є ефективними. Економічний ефект оцінено у кожному пункті звіту. - Сфера використання - економічна система України та її регіонів. Робота розповсюджується за договірною ціною.

##### **71.10.19.0463/0218U006356**

**Розробка рекомендацій щодо кольорового оформлення, оцінки якості та оптимізації**

#### **умов зберігання сувенірної та поліграфічної продукції:**

Заключний звіт /Харківський державний університет харчування та торгівлі; Керівник Колесник Вікторія Валентинівна. – ДР 0117U006471. УДК 655.262.

80 с.

Мета роботи - формування та оцінка якості, кольорового оформлення поліграфічної та сувенірної продукції. Наукові результати: полягають у обґрунтуванні особливостей кольорового оформлення відповідної продукції. Проведено аналіз ринку виробництва поліграфічної продукції. Узагальнено нормативно-правові засади для виробництва товарів даної групи та наведено загальні властивості. Систематизовано рекомендації щодо проведення експертизи сувенірної та поліграфічної продукції, та особливості пакування, маркування та транспортування даного виду товарів. Результати науково-дослідної роботи впроваджені у виробництво Фізичної особи-підприємець Масленников Олександр Сергійович.

##### **71.10.19.0464/0219U006091**

**Науково-практичні аспекти і шляхи інтенсифікації захисту квітково-декоративної продукції протягом її вирощування:** Заключний звіт /Харківський державний університет харчування та торгівлі; Керівник Сорокіна Світлана Вікторівна. – ДР 0116U008443. УДК 339.133.2:635.04.

120 с.

Проведено аналіз ринку насіння квіткової продукції, товарів для вирощування квітково-декоративної продукції, квіткових аксесуарів для горщиківих та зрізаних квітів, товарів для захисту рослин від хвороб, перспективи їх розвитку, надано характеристику показників їх якості. Досліджено товарознавчу характеристику квіткових аксесуарів для горщиківих та зрізаних квітів з різної сировини, що реалізуються на ринку м. Харкова, товарознавчу характеристику та біологічні особливості насіння петунії гібридної та чорнобривців як однорічної квітково-декоративної продукції. Розроблено антимікробне покриття для виготовлення керамічних горщиків та аксесуарів для квітів з додатковими споживчими властивостями, обґрунтовано склад та технологію нанесення антимікробного покриття для асортименту нових квітково-декоративних товарів для вирощування та декорування рослин. Отримані дані показали, що під час використання нових горщиків для квітів та аксесуарів із різних матеріалів з антимікробним покриттям відбувається пригнічення розвитку відомих грибкових захворювань, захист рослин від ураження та відновлення їх декоративних властивостей. Розроблено новий природний стимулятор для пророщування квіткового насіння, обґрунтовано оптимізацію його рецептурних компонентів та технології виробництва. Отримані дані показали, що новий природний стимулятор дозволяє значно зменшити період набубнявіння квіткового насіння, прискорити його наклювання і проростання, а також збільшити відсоток схожості не впливаючи на вид квіткового насіння. Встановлено, що розроблені засоби є шляхами інтенсифікації захисту квітково-декоративної продукції протягом її вирощування.

##### **71.10.19.0465/0219U006134**

**Маркетинговий інструментарій розвитку машинобудівних підприємств:** Заключний звіт /Одеський національний політехнічний університет; Керівник Окладер М.А. – ДР 0113U007626. УДК 339.1(338.4).

315 с.

Об'єкт дослідження - інструменти маркетингу машинобудівного підприємства. У роботі обґрунтовано необхідність вдосконалення маркетингової інформаційної системи підприємства. Розроблено концептуально-методологічні підходи щодо її складових: підсистеми маркетингових дослі-

дженів, підсистеми оцінки ризиків та підсистеми прогнозування. Вдосконалено аспекти ціноутворення в умовах глобалізації та доларизації економіки України. Дістали подальшого розвитку інструменти комунікацій для впливу на споживачів машинобудівного підприємства.

## 71.29 Оптова торгівля

### 71.10.19.0466/0219U006064

**Розробка методичних рекомендацій з управління комерційною діяльністю підприємств оптової торгівлі:** Заключний звіт /Харківський державний університет харчування та торгівлі; Керівник Андрущенко Ірина Сергіївна. – ДР 0117U006472. УДК 347.72.036:658.86.

177 с.

В роботі обґрунтовано структурну модель управління комерційною діяльністю оптового торговельного підприємства на основі системного підходу; розроблено структурно-логічну модель оцінювання комерційної діяльності оптового торговельного підприємства, яка передбачає здійснення комплексної оцінки та забезпечує прийняття рішень поточного та стратегічного характеру щодо розвитку комерційної діяльності на оптовому торговельному підприємстві; удосконалено систему показників оцінки комерційної діяльності оптового торговельного підприємства, що дає можливість здійснювати експрес- та поглиблену оцінку комерційної діяльності з урахуванням особливостей функціонування підприємств оптової торгівлі; удосконалено науково-методичний підхід до позиціонування оптового торговельного підприємства в системі ціннісних пріоритетів реалізації комерційної діяльності; розроблено методичний інструментарій оцінки фінансового забезпечення комерційної діяльності оптового торговельного підприємства, в основу якого покладено матричну модель, що дає можливість конкретизувати завдання з управління комерційною діяльністю оптового торговельного підприємства в поточному періоді; обґрунтовано науково-методичні засади формування портфеля заходів з удосконалення комерційної діяльності на оптовому торговельному підприємстві.

## 71.33 Громадське харчування

### 71.10.19.0467/0219U006065

**Технології дієтичних добавок із дефіцитними мікронутрієнтами та аналіз їх показників якості:** Заключний звіт /Харківський державний університет харчування та торгівлі; Керівник Мурликіна Наталія Віталіївна. – ДР 0115U006672. УДК 613.292:577.118.

63 с.

Розроблено технологію та визначено показники якості нових дієтичних добавок з гемовим залізом на основі крові крупної рогатої худоби. Розширено асортимент дієтичних добавок з гемовим залізом на продовольчому ринку України. Запропоновано асортимент харчової продукції підвищеної харчової цінності з новими дієтичними добавками для вирішення проблеми подолання залізодефіцитного стану населення України та спеціального контингенту. Робота розповсюджується за договірною ціною.

## 72 ЗОВНІШНЯ ТОРГІВЛЯ

### 72.25 Світові товарні ринки

#### 72.10.19.0468/0219U006183

**Застосування маркетингу та інноватики у різних сферах діяльності:** Заключний звіт /Сумський державний університет; Керівник Телетов Олександр Сергійович. – ДР 0116U006359. УДК 339.13.021:658.8.

61 с.

Об'єкт дослідження - стан маркетингового середовища суб'єктів різних сфер економічної діяльності в умовах інноваційного розвитку. Мета роботи - розроблення і наукове обґрунтування теоретико-методологічних та методичних основ дослідження різних сфер маркетингу в умовах інноваційного розвитку. Методи дослідження - загальнонаукові і спеціальні методи наукового пізнання, системний підхід, гносеологічний аналіз, фундаментальні положення сучасних економічних теорій, сучасні концепції управління та інноватики, статистичний аналіз, метод логічного узагальнення, системно-структурний аналіз, факторний аналіз, методи нечіткої логіки, методи експертних оцінок. Досліджено тенденції в нетрадиційних сферах маркетингової діяльності в умовах інноваційного розвитку: застосування маркетингу в спортивній галузі, комерціалізації інноваційної діяльності, створенні та вдосконаленні інформаційних технологій тощо. Доведено, що українські футбольні клуби мають почати використовувати сучасні маркетингові інструменти, вдосконалювати цінову політику, комплекс комунікаційних заходів й розподільних мереж, а також вводити в кадрову структуру клубу кваліфікованих маркетингологів. Досліджено теоретичні аспекти комерціалізації інноваційної продукції, окреслено її сутність та зміст, а також визначено місце комерціалізації в інноваційному процесі промислового підприємства. Обґрунтовано, що суб'єкту маркетингової діяльності доцільно мати на меті свій вектор розвитку, спрямований на розроблення та виведення на ринок принципово нових технологічних рішень - продуктів "проривних інновацій". Проведено дослідження стану та аналіз основних недоліків сайтів промислових підприємств, як інноваційних інструментів комунікацій, та запропоновано принципи створення сайту промислових підприємств.

## 73 ТРАНСПОРТ

### 73.01 Загальні питання транспорту

#### 73.10.19.0469/0218U007246

**Дослідження та розробка проекту Порядку відкриття та закриття залізничних колій загального користування, залізничних станцій для виконання всіх чи деяких операцій та зупинних пунктів:** Заключний звіт /Український державний університет залізничного транспорту; Керівник Ломотько Денис Вікторович. – ДР 0117U005414. УДК 656.4:656.076.

109 с.

Метою виконання розробки є реалізація повноважень ПАТ "Укрзалізниця", передбачених Статутом товариства, відповідно до яких розроблено Порядок відкриття та закриття залізничних колій загального користування, залізничних станцій для виконання відповідних операцій та зупинних пунктів. Задачі розробки - провести дослідження існуючих та перспективних правових актів для підготовки проекту Порядку відкриття та закриття залізничних колій загального користування, залізничних станцій для виконання відповідних операцій та зупинних пунктів. Робота передається за кордон за договірною ціною.

### 73.29 Залізничний транспорт

#### 73.10.19.0470/0219U005272

**Вдосконалення технології перевезення вантажів з прискореним терміном доставки:** Заключний звіт /Дніпропетровський національний університет залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна; Керівник Бех Петро Вікторович. – ДР 0117U005460. УДК 656.225.



Проведено обстеження пасажиропотоків на тролейбусних та автобусних маршрутах міста Суми. Розраховано коефіцієнт співвідношення. Робота передається за кордон за договірною ціною.

### **73.10.19.0479/0218U006189**

**Проведення аналізу норм європейського законодавства у сфері надання громадських послуг пасажирського автотранспорту та розроблення пропозицій до законодавства України стосовно таких послуг з метою імплементації норм, передбачених Регламентом (ЄС) № 1370/2007 Європейського Парламенту і Ради про громадські послуги з перевезення пасажирів залізницею і автомобільними шляхами:** Заключний звіт /Державне підприємство "Державний автотранспортний науково-дослідний та проектний інститут"; Керівник Велісевич Микола Климентійович. – ДР 0118U000417. УДК 656.13.

24 с.

Об'єкт дослідження - стан надання громадських послуг з перевезень пасажирів автомобільним транспортом в Україні. Предмет дослідження - основні положення Регламенту (ЄС) № 1370/2007 Європейського Парламенту і Ради про громадські послуги з перевезення пасажирів автомобільними шляхами. Мета роботи - підвищення рівня якості, комфортності і безпечності перевезень при наданні громадських послуг з перевезень пасажирів автомобільним транспортом в Україні. Результати роботи будуть враховані при внесенні змін у законодавство України щодо надання громадських послуг з перевезень пасажирів автомобільним транспортом. Робота розповсюджується за договірною ціною.

### **73.10.19.0480/0218U006204**

**Забезпечення конкурентоспроможності підприємств транспортної галузі України за рахунок підвищення ефективності віртуального управління процесами транспортного обслуговування:** Заключний звіт /Харківський національний автомобільно-дорожній університет; Керівник Алексієв Олег Павлович. – ДР 0116U004524. УДК 666.13.072/.073.

247 с.

Виконана розробка та імплементація спеціалізованого програмного забезпечення для оптимізації процесів обслуговування клієнтури транспортних підприємств. Створено спеціалізований транспортний портал учасників автомобільного трансферу. Оцінена економічна ефективність впровадження віртуального управління перевізними процесами. Запропоновано надання додаткових комп'ютерних ресурсів учасникам автомобільного трансферу Робота передається за кордон за договірною ціною.

### **73.10.19.0481/0219U004683**

**Провести дослідження температурної неоднородності гарячих асфальтобетонних сумішей та розробити методичні рекомендації з контролю якості при їх транспортуванні, укладанні та ущільненні:** Заключний звіт /Харківський національний автомобільно-дорожній університет; Керівник Кіяшко Ігор Володимирович. – ДР 0117U003622. УДК 625.7/8.

235 с.

Проведено дослідження температурної неоднородності гарячих асфальтобетонних сумішей та розроблено методичні рекомендації з контролю якості при їх транспортуванні, укладанні та ущільненні Робота передається за кордон за договірною ціною.

### **73.10.19.0482/0219U004687**

**Виконати аналіз та розробити розрахунково-аналітичну систему з оцінки збитків від проїзду великовагових транспортних засобів по автомобільних дорогах загального користування:** Заключний звіт /Харківський національний автомобільно-дорожній університет; Керівник Батракова Анжеліка Генадіївна. – ДР 0117U003623. УДК 656.13.

136 с.

Розроблено розрахунково-аналітична система з оцінки збитків від проїзду великовагових транспортних засобів по автомобільних дорогах загального користування Робота розповсюджується за договірною ціною.

### **73.10.19.0483/0219U004688**

**Провести дослідження та розробити національні стандарти щодо влаштування шарів дорожнього одягу та технологію холодного ресайклінгу:** Заключний звіт /Харківський національний автомобільно-дорожній університет; Керівник Жданюк Валерій Кузьмовіч. – ДР 0117U003617. УДК 625.7/8.

245 с.

Виконано аналіз чинних нормативних документів та технічної літератури щодо технології холодного ресайклінгу, розроблено технічні завдання на розроблення нормативних документів. Розроблено національні стандарти ДСТУ XXXX:201X "Настанова з влаштування шарів дорожнього одягу за технологією холодного ресайклінгу", ДСТУ XXXX:201X "Матеріали дорожні, виготовлені за технологією холодного ресайклінгу. Методи випробувань", ДСТУ XXXX:201X "Матеріали дорожні, виготовлені за технологією холодного ресайклінгу. Технічні умови". Робота передається за кордон за договірною ціною.

### **73.10.19.0484/0219U004689**

**Провести дослідження та розробити національний стандарт з герметизації тріщин в покритті нежорсткого дорожнього одягу:** Заключний звіт /Харківський національний автомобільно-дорожній університет; Керівник Жданюк Валерій Кузьмовіч. – ДР 0117U003618. УДК 625.7/8.

141 с.

Виконано аналіз чинних нормативних документів та технічної літератури щодо виконання робіт з герметизації тріщин в асфальтобетонному покритті дорожнього одягу. Розроблено технічне завдання на розроблення нормативного документу (ДСТУ) щодо настанови з герметизації тріщин в асфальтобетонному покритті автомобільних доріг. Розроблення ДСТУ та подальше його впровадження дозволить підвищити довговічність асфальтобетонних покриттів дорожнього одягу автомобільних доріг. Робота передається за кордон за договірною ціною.

### **73.10.19.0485/0219U004696**

**Провести дослідження та розробити національний стандарт щодо оцінки міри ураження дорожнього одягу руйнуваннями та деформаціями:** Заключний звіт /Харківський національний автомобільно-дорожній університет; Керівник Кіяшко Ігор Володимирович. – ДР 0117U003620. УДК 625.7/8.

163 с.

Проведено дослідження та розроблено національний стандарт (ДСТУ) на методи оцінки технічного стану конструкцій дорожнього одягу Робота передається за кордон за договірною ціною.

### 73.10.19.0486/0219U004697

**Сучасні геоінформаційні та комп'ютерно-іноваційні технології дорожньої галузі та землепорядкування:** Заключний звіт /Харківський національний автомобільно-дорожній університет; Керівник Батракова Анжеліка Геннадіївна. – ДР 0117U005217. УДК 625.7/.8.

215 с.

Розроблено методологія проектування, реконструкції автомобільних доріг, аеродромів, оцінки проектних рішень та методів геодезичного забезпечення будівельних, картографічних та кадастрових робіт. Робота розповсюджується за договірною ціною.

### 73.10.19.0487/0219U004698

**Перспективні напрямки вирішення проблеми підвищення безпеки дорожнього руху :** Заключний звіт /Харківський національний автомобільно-дорожній університет; Керівник Наглюк Іван Сергійович. – ДР 0117U006846. УДК 656.13;656.13.08.

178 с.

Розроблено методичні і практичні рекомендації з перспективних напрямків вирішення проблеми підвищення безпеки дорожнього руху Робота розповсюджується за договірною ціною.

### 73.10.19.0488/0219U004700

**Проблеми розвитку та функціонування транспортних систем:** Заклучний звіт /Харківський національний автомобільно-дорожній університет; Керівник Горбачов Петро Федорович. – ДР 0117U006845. УДК 656.13.072.073.

157 с.

Розроблено рекомендації для підвищення ефективності функціонування транспортних систем в сучасних умовах, удосконалено логістичні системи та їх елементи в умовах ринку, а також поліпшення якості транспортного обслуговування. Робота розповсюджується за договірною ціною.

### 73.10.19.0489/0219U004702

**Комп'ютерно-інтегровані технології автоматизації технологічних процесів на виробництві та транспорті:** Заклучний звіт /Харківський національний автомобільно-дорожній університет; Керівник Нефьодов Леонід Іванович. – ДР 0117U005208. УДК 656.13:681.5.

132 с.

Розроблено структурну модель інформаційної технології управління багатонаменклатурними запасами. Проведено моделювання системи керування рухом секцій автогідропідіймача. Розроблено моделі вибору SCADA-систем в умовах нечіткої інформації. Проведено проектування системи радіочастотної ідентифікації об'єктів та модель вибору ресурсів в проектах дорожнього будівництва. Проаналізовано застосування нечітких моделей для визначення якості програмного забезпечення, а також застосування еволюційних алгоритмів в системах мобільного робота. Розроблено моделі вибору програмного забезпечення системи супутникового моніторингу. Робота розповсюджується за договірною ціною.

### 73.10.19.0490/0219U004706

**Напружено-деформований стан інженерних споруд, що будуються та реконструюються на автомобільних дорогах з урахуванням технологічних факторів:** Заклучний звіт /Харківський національний автомобільно-дорожній університет;

Керівник Кожушко Віталій Петрович. – ДР 0117U005219. УДК 625.745.1/2.

167 с.

Розроблено рекомендації до уточнення нормативних вимог при обстеженні інженерних споруд Робота розповсюджується за договірною ціною.

### 73.43 Міський транспорт

#### 73.10.19.0491/0219U005270

**Аналітичні закономірності напружено-деформованого стану оправи шахтних стовбурів при проведенні спеціальних робіт:** Заклучний звіт /Дніпропетровський національний університет залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна; Керівник Тютюкін Олексій Леонідович. – ДР 0117U006810. УДК 624.19.

102 с.

Створено скінченно-елементну модель шахтного стовбура, що побудована на основі реальних геометричних розмірів і результатів лабораторних досліджень. В ході чисельного аналізу досліджено три типи оправи (залізобетонні блоки, тубінги з сірого чавуну та тубінги з модифікованого сірого чавуну), два типи ґрунтів (пісок та суглинок при температурі +8°C) при різних температурах заморожування (-2°C, -6°C і -10°C). Результати досліджень дозволили відшукати залежності формування напруженого стану при варіації властивостей вказаних типів оправи, ґрунту оточуючого масиву та льодогрунтового огороження. Отримано закономірності компонент напруженого стану від модуля пружності замороженого ґрунту, що відповідає певній його температурі, та модуля пружності оправи шахтного стовбура. Дані закономірності пов'язують зміну напружень оправи шахтного стовбура при спеціальному способі заморожування.

### 75 ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНЕ ГОСПОДАРСТВО. ДОМОВЕДЕННЯ. ПОВУТОВЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

#### 75.31 Комунальне господарство

##### 75.10.19.0492/0219U005314

**Розробка норм утворення побутових відходів у м. Бердичеві:** Заклучний звіт /Державне підприємство "Науково-дослідний та конструкторсько-технологічний інститут міського господарства"; Керівник Кравченко Олександр Валерійович. – ДР 0119U001945. УДК 628.4.

51 с.

Проведено дослідження стану утворення побутових відходів та розроблено Норми їх утворення Робота розповсюджується за договірною ціною.

##### 75.10.19.0493/0219U005315

**Розробка норм надання послуг з вивезення твердих побутових відходів у м. Чернівці та визначення морфологічного складу твердих побутових відходів ,які утворюються у м. Чернівці:** Заклучний звіт /Державне підприємство "Науково-дослідний та конструкторсько-технологічний інститут міського господарства"; Керівник Кравченко Олександр Валерійович. – ДР 0119U001508. УДК 628.4.

54 с.

Проведено дослідження стану утворення побутових відходів, визначено їх морфологічний склад та розроблено Норми надання послуг з вивезення побутових відходів у м. Чернівці Робота розповсюджується за договірною ціною.



75.10.19.0494/0219U005316

**Розробка норм надання послуг з вивезення твердих побутових відходів багатоквартирних будинків за відсутністю одного або двох з видів благоустрою у м. Чернігів:** Заключний звіт /Державне підприємство "Науково-дослідний та конструкторсько-технологічний інститут міського господарства"; Керівник Кравченко Олександр Валерійович. – ДР 0119U001509. УДК 628.4.

22 с.

Проведено дослідження стану утворення побутових відходів багатоквартирних будинків за відсутністю одного або двох з видів благоустрою та розроблено Норми надання послуг з вивезення побутових відходів у м. Чернігів Робота розповсюджується за договірною ціною.

## 76 МЕДИЦИНА І ОХОРОНА ЗДОРОВ'Я

### 76.01 Загальні питання медицини й охорони здоров'я

76.10.19.0495/0219U005261

**Розробити алгоритм надання первинної медичної допомоги в загальній практиці сімейної медицини пацієнтам, які вживають психоактивні речовини:** Заключний звіт /Державна установа "Науково-дослідний інститут психіатрії МОЗ України"; Керівник Табачников Станіслав Ісакович. – ДР 0117U000450. УДК 616.89-008.441.3-07-08:[614.254:614.253.89].

86 с.

Мета дослідження - на основі вивчення особливостей формування та перебігу психічних і поведінкових порушень у осіб, які вживають психоактивні речовини (далі - ПАР) розробити алгоритм надання первинної медичної допомоги в загальній практиці сімейної медицини. Об'єкт дослідження - психічні та поведінкові порушення внаслідок вживання ПАР у хворих первинної ланки загальносоматичної допомоги. Предмет дослідження - механізми формування психічних та поведінкових порушень у хворих первинної ланки загальномедичної допомоги, які вживають ПАР. Методи дослідження: клініко-анамнестичний, соціально-демографічний, клініко-психопатологічний, психодіагностичний, статистичний. На третьому етапі виконання НДР нами завершено обстеження тематичних хворих. В результаті розроблена та впроваджена система діагностичних, лікувальних та профілактичних заходів первинної ланки загальномедичної допомоги, які вживають ПАР з відповідною оцінкою ефективності.

### 76.03 Медико-біологічні дисципліни

76.10.19.0496/0419U001530

**Ліщук Орися Зіновіївна. Патогенетичні особливості інсулінорезистентності при дифузному токсичному зобі та засоби її корекції:** Дис... к.мед.н. /ДВНЗ "Тернопільський державний медичний університет імені І.Я. Горбачевського МОЗ України". – Захищена 30.08.2019.

УДК 616.441-008.61-02:616.379.1-092.19.

185 с.: 30 табл., 15 іл. – Бібліогр.: 251 назва.

Дисертаційна робота присвячена вирішення актуальної проблеми патологічної фізіології – встановлення взаємозв'язку патогенетичних змін маркерів інсулінорезистентності при дифузному токсичному зобі до та після лікування тиреостатичними препаратами і засобами, що корегують інсулінорезистентність. Проведене дослідження виявляє переваги призначення засобів, які корегують інсулінорезистентність (метформін або піоглітазон) у хворих на дифузний

токсичний зоб. Порівняння результатів трьох варіантів лікування показало вищу концентрацію тиреотропного гормона під впливом комбінованого лікування метформіну та тіамазолу. Крім цього, глюкоза та глікований гемоглобін були нижчими на тлі метформіну, а С-пептид та інсулін – на тлі піоглітазону. Під впливом піоглітазону індекс НОМА-? знижується, а індекс Каро підвищується, що вказує на безпосередній вплив препарату на ключову ланку патогенезу дифузного токсичного зоба – відновлення чутливості інсулінозалежних тканин (м'язів і жирової тканини до інсуліну). Спостерігали зниження індексу НОМА-IR, як на тлі лікування метформіном завдяки зниженню вмісту глюкози натще через пригнічення глюконеогенезу в печінці, так і на тлі прийому піоглітазону. Призначення інсулінових сенситайзерів покращувало також показники ліпідного обміну Запропонований підхід зможе попередити фіксацію інсулінорезистентності при дифузному токсичному зобі і слугуватиме профілактикою розвитку порушень вуглеводного обміну та станів, пов'язаних з інсулінорезистентністю (цукровий діабет 2-го типу, синдром полікістозних яйників, артеріальна гіпертензія, ожиріння).

76.10.19.0497/0419U001531

**Ковальов Віктор Вікторович. Патогенетичні особливості ураження нирок у ранній період скелетної травми різної тяжкості, ускладненої кровотратою:** Дис... к.мед.н. /ДВНЗ "Тернопільський державний медичний університет імені І.Я. Горбачевського МОЗ України". – Захищена 30.08.2019.

УДК 612.466-02:616.71-001-06:616-005.1]-092.9.

199 с.: 33 табл., 47 іл. – Бібліогр.: 244 назви.

У дисертації вперше проведено порівняльний аналіз прооксидантно-антиоксидантних, функціональних і морфологічних порушень нирок, рівень ендотоксикозу та цитокіногенезу з 1 до 7 діб після моделювання скелетної травми різної тяжкості та додаткової кровотрати. Показано, що нанесення травм супроводжується посиленням процесів ліпопероксидації, компенсаторним зростанням активності супероксидисмутази і зниженням активності каталази у кірковому і мозковому шарах нирки та збільшенням вмісту у сироватці крові фракцій молекул середньої маси. Вперше встановлено, що за умов модельованих травм істотно знижується діурез та швидкість клубочкової фільтрації, проксимальний і дистальний транспорт іонів натрію, збільшується вміст іонів калію в сироватці крові, підвищується екскреція іонів натрію, калію та білка, знижується відносна реабсорбція води. Ускладнення ізольованої скелетної травми кровотратою і внутрішньочеревинною гематою поглиблюють виявлені порушення протягом усього терміну експерименту. Додаткове збільшення тяжкості скелетної травми за рахунок перелому суміжного стегна зумовлює більші порушення, які стають статистично вірогідними через 7 діб посттравматичного періоду. Доведено, що на тлі модельованих травм виникають морфологічні порушення тканин нирок, які супроводжуються розвитком виражених дистрофічних та некритичних змін епітеліоцитів вивідних каналців та домінують через 7 діб посттравматичного періоду після нанесення перелому обох стегон, супутньої кровотрати і гематою черевної порожнини.

76.10.19.0498/0419U001533

**Грамотюк Світлана Миколаївна. Патогенетичні закономірності розвитку синдрому ендогенної інтоксикації з печінковою енцефалопатією при хронічному гепатиті С:** Дис... к.мед.н. /ДВНЗ "Тернопільський державний медичний університет імені І.Я. Горбачевського МОЗ України". – Захищена 13.09.2019.

УДК 616.36-002.-022-008.9.

187 с.: 12 табл., 16 іл. – Бібліогр.: 275 назв.

Дисертаційна робота присвячена встановленню закономірностей формування синдрому ендогенної інтоксикації та печінкової енцефалопатії у хворих на хронічний гепатит С. Дослідження було розподілено на два етапи: на першому – проведено обстеження хворих на хронічний вірусний гепатит С; на другому етапі проведено експериментальне дослідження *in vitro* на мітохондріях гепатоцитів людини, інфікованих вірусом гепатиту С, контрольну групу склали гепатоцити, що не були інфіковані HCV-інфекцією. Встановлено порушення імунних та метаболічних процесів при хронічному перебігу гепатиту С з явищами печінкової енцефалопатії. Доведено, що ендогенна інтоксикація завжди притаманна розвитку хронічного гепатиту С та, у свою чергу, має суттєвий вплив на подальший перебіг хвороби. Одержані нами результати про активність гліцеральдегід-3-фосфатдегідрогенази підтверджують припущення про наростання енергетичних потреб клітини. Вірус гепатиту С індукуює деформування мітохондрій та викликає окиснювальний стрес і підвищує внутрішньоклітинний вміст кальцію, який спричинює дисфункцію та ушкодження мітохондрій. Поділ мітохондрій є наслідком HCV-інфекції та не є селективно індукованим у клітинах з високим показником реплікації. Отримані результати свідчать, що HCV-інфекція індукуює деформування мітохондрій. Поряд з тим показано, що у розвитку ендогенної інтоксикації суттєвий внесок має порушення клітинного метаболізму, у виникненні якого важливу роль має індуковане вірусом порушення мітохондріального енергетичного метаболізму.

#### 76.10.19.0499/0219U006223

**Роль порушень взаємовідносин лімфоїдно-го та епітеліального компартментів імунної системи слизових оболонок в розвитку експериментальної патології:** Заключний звіт /Запорізький державний медичний університет; Керівник Камишний Олександр Михайлович. – ДР 0112U005642. УДК 616.33/.34.428-018.73-06:618.3-06:616.379-008.64]-092.9. 101 с.

З використанням сучасних молекулярно-генетичних і імунофлюоресцентного методів виділені ключові імунні ланки розвитку і прогресії експериментальних запальних захворювань кишківника, експериментального цукрового діабету та хронічного соціального стресу. З'ясовані особливості експресії при експериментальній патології рецепторів вродженого імунітету TLR2, TLR4, NOD2 і RIGI клітинами адаптивної ланки - лімфоцитами. Встановлено, що розвиток експериментальної патології у щурів супроводжується підвищенням рівня мРНК прозапальних цитокінів IL-1? і IL-17A, NLRP3-інфламасоми, рецептора FFAR2 та аларміну HMGB1. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### 76.09 Медичні матеріали, засоби і вироби

##### 76.10.19.0500/0218U006076

**Дослідження хімічних властивостей координаційних сполук біометалів з оксиалкілпохідними амінів як детоксикантів пестицидів:** Заключний звіт /Дніпровський державний технічний університет; Керівник Коваленко Алла Леонідівна. – ДР 0116U005939. УДК 548.736:541.562:541.49.677.21.

31 с.

Проведено синтез координаційних сполук кобальту (II) з діетаноламіном і 1,3-діаміноізопропанолом. Досліджено елементний склад одержаних сполук, їх розчинність та електропровідність. Проведено експериментальне вивчення координаційних сполук з оксиалкілпохідними амінів, їх то-

ксикологічні випробування. Можуть бути використані в лікарняних закладах України. Скорочення терміну лікування хворих в 2-3 рази. Робота розповсюджується за договірною ціною.

##### 76.10.19.0501/0219U004662

**Біосинтез поверхнево-активних речовин як компонентів протитуберкульозного дезінфекційного засобу:** Заключний звіт /Відділення фізико-хімії горючих копалин Інституту фізико-органічної хімії і вуглекимії ім.Л.М.Литвиненка НАН України; Керівник Карпенко Олена Володимирівна. – ДР 0118U007254с. УДК 579.841.11:579.873:579.832.

35 с.

Одержано екологічно безпечні поверхнево-активні продукти мікробного синтезу бактерій родів *Pseudomonas* і *Rhodococcus* (у формі супернатантів культуральної рідини, біокомплексів; надосадових рідин, спиртово-ліпідних сумішей) для створення комплексних препаратів для ветеринарної медицини. Охарактеризовано фізико-хімічні властивості (поверхневий натяг, емульгувальна, змочувальна здатність) та біологічну активність отриманих ПАР, які підтверджують їх перспективність в якості компонентів протитуберкульозного дезінфекційного засобу для сучасної ветеринарної медицини.

##### 76.10.19.0502/0219U005280

**Удосконалення технологій виготовлення робочих протезів верхніх кінцівок відповідно до сучасних вимог:** Заключний звіт /Український науково-дослідний інститут протезування, протезобудування та відновлення працездатності; Керівник Литвиненко Оксана Миколаївна. – ДР 0118U004017. УДК 615.477.21.

99 с.

Визначено медичні показання та протипоказання до призначення робочих протезів та протезів для занять спортом. Розроблено конструкцію літкового вузла до протеза плеча, що підтверджено конструкторською документацією. Розроблено конструкції приймальних гільз до протезів передпліччя, кисті і плеча. Проведено експериментальне протезування пацієнтів клініки робочими та спортивними протезами. Складено технологічну документацію на виготовлення робочих протезів кисті, передпліччя, плеча та протеза передпліччя для занять спортом. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### 76.13 Медична техніка

##### 76.10.19.0503/0219U005276

**Розроблення нормативної документації щодо технічних засобів реабілітації і створення методик для визначення показників надійності та безпеки крісел колісних відповідно до вимог міжнародних стандартів:** Заключний звіт /Український науково-дослідний інститут протезування, протезобудування та відновлення працездатності; Керівник Щетинін Віктор Вікторович. – ДР 0117U000868. УДК 615.478.3.

83 с.

Розроблено, погоджено та подано на прийняття проекти 16 національних стандартів, гармонізованих з міжнародними стандартами ISO, європейськими EN на ТЗР і на процес надання протезно-ортопедичних, реабілітаційних послуг особам з інвалідністю. Розроблено та освоєно методики, випробувальне обладнання для проведення випробувань колісних крісел з ручним керуванням та колісних крісел з електричним приводом за показниками, що відповідають вимогам міжнародних стандартів Робота розповсюджується за

договірною ціною.

## 76.29 Клінічна медицина

### 76.10.19.0504/0519U001165

**Сніжко Сергій Степанович. Хірургічне лікування хворих на гострий гнійний медіастиніт:** Дис... д.мед.н. /ДВНЗ "Тернопільський державний медичний університет імені І.Я. Горбачевського МОЗ України". – Захищена 12.09.2019.

УДК 616-089+616-002.36+616.27.

376 с.: 41 табл., 42 іл. – Бібліогр.: 367 назв.

Дисертаційна робота присвячена поліпшенню результатів лікування хворих на гострий гнійний медіастиніт шляхом розробки хірургічної тактики, яка спрямована на випередження поширення інфекції у середостінні і ґрунтується на послідовному застосуванні розроблених малоінвазивних втручань, встановленні чітких показів до застосування конкретних видів хірургічного лікування при різних формах гострого гнійного медіастиніту. Проаналізовані результати лікування 279 хворих, які впродовж 2004–2019 рр. перебували у відділенні торакальної хірургії обласної клінічної лікарні м. Івано-Франківська. Серед них 169 (60,6 %) хворих із флегмоною ший та 110 (39,4 %) із гострим гнійним медіастинітом. Вивчено причини та шляхи поширення гнійної інфекції при флегмонах ший у середостінні із розвитком гострого гнійного медіастиніту, типологію та причини діагностичних помилок. Обґрунтовано ефективність інтрамедіастинального введення антибактеріальних препаратів при флегмонах ший для попередження поширення гнійного процесу у середостінні, застосування методу каскадного дренирування середостіння, ефективність методу місцевого орошення швів стравоходу при його перфорації в умовах гострого гнійного медіастиніту. Розпрацьований комплекс хірургічного лікування дозволив достовірно знизити рівень ендогенної інтоксикації у післяопераційному періоді та післяопераційну летальність

### 76.10.19.0505/0419U001521

**Попруга Алла Олександрівна. Вивчення особливостей клінічного перебігу цукрового діабету 2 типу у поєднанні з ожирінням залежно від поліморфізму гена GРх1 з урахуванням гендерних, вікових, гормонально-метаболічних порушень та хронічного системного низькоінтенсивного запалення:**

Дис... к.мед.н. /Український науково-практичний центр ендокринної хірургії, трансплантації ендокринних органів і тканин. – Захищена 29.08.2019.

УДК [616.12-005.4-002+616.337-008.64]:615.

178 с.: 64 табл., 26 іл. – Бібліогр.: 289 назв.

Дослідження включало 268 пацієнтів із ЦД другого типу та ЦД 2 типу із ожирінням обох статей (123 чоловіки та 145 жінок) віком 40-76 років. Усі пацієнти були розділені на дві основні групи: I - ЦД 2 типу без ожиріння - 119 осіб; II - ЦД 2 типу у поєднанні з ожирінням - 149 суб'єктів. Згодом кожна з основних груп поділяють на групи відповідно до: тривалості ЦД 2 типу, віку, статі, поліморфізму Pro197Leu гена GРх1. Виявлено недостатній контроль як метаболізму вуглеводів, так і ліпідів. Значне збільшення вмісту лептину, І-НОМА, С-пептиду у групі пацієнтів із ЦД 2 типу у поєднанні з ожирінням щодо групи пацієнтів із ЦД 2 типу, що свідчить про значні порушення обміну речовин при ожирінні. Вивчаючи вплив поліморфізму гена Pro197Leu GРх1 на клінічно-метаболічний перебіг 2 типу ЦД та ЦД 2 типу у поєднанні із ожирінням, ми виявили надійний взаємозв'язок між наявністю алеля Leu та підвищенням ризиком цих захворювань. Натомість у цих пацієнтів алейний носій Pro

може бути визначений як захисний фактор для запобігання розвитку судинних ускладнень.

### 76.10.19.0506/0419U001523

**Абдулфатах Ахмед Моаллім. Прогнозування та попередження ускладнень розвитку ранніх післяопераційних ускладнень трансуретральної резекції простати у хворих на доброякісну гіперплазію передміхурової залози:**

Дис... к.мед.н. /ДУ "Інститут урології НАМН України". – Захищена 10.09.2019.

УДК 616.65 - 006.55 - 022.7 - 089.168.1 - 06 - 084.

161 с.: 14 табл., 18 іл. – Бібліогр.: 219 назв.

Робота присвячена вирішенню актуальної задачі клінічної урології - покращенню результатів трансуретральної резекції простати (ТУРП) шляхом прогнозування ранніх післяопераційних ускладнень (РПУ) у хворих на доброякісну гіперплазію передміхурової залози (ДГПЗ). Дослідження має дві складові - клінічну та епідеміологічну. Друга була передумовою першої. За даними офіційної статистики 2011 - 2016 рр. встановлено: зростання захворюваності на ДГПЗ на 7% в м. Києві, показники якої вищі за середньо-українські, особливо серед чоловіків працездатного віку - на 25,6% та на 1,7% в цілому по Україні серед чоловіків пенсійного віку; низький відсоток диспансеризованих (40 - 53%), ріст прооперованих (на 22,1% та 11,4% відповідно), збільшення тривалості госпіталізації (на 24,0%) при летальності в межах 0,42 - 0,5%. Клінічна частина ґрунтується на аналізі даних обстеження та лікування ТУРП (моно- та біполярно) 266 хворих, 141 із яких госпіталізовані ургентно, 125 - планово, відповідно до чого сформовані дві групи. У 64,7% хворих виявлені РПУ (у 48,2% - одне, у 29,0% - два, у 16,9% - три і у 5,5% - чотири - п'ять). За ступенем тяжкості за класифікацією Clavien-Dindo: I - 90,3%, II - 1,2% та III - 7,5%. Простежені їх особливості за частотою та тяжкістю в залежності від виду госпіталізації, варіанту ТУРП, клінічних вихідних даних. Виявлені фактори ризику несприятливого перебігу та розвитку РПУ. Після статистичного опрацювання відібрано 12 факторів із 25 ознаками та визначена їх інформативна значимість. За ними запропоновано дві прогностичні карти (для стаціонарного та амбулаторно-поліклінічного етапів) для визначення ймовірного розвитку РПУ ТУРП, а також оптимальних строків хірургічного лікування. Виділені дві групи із різним ступенем ризику можливості РПУ: мінімальним та максимальним, встановлені граничні значення коефіцієнта, що представляє собою суму балів ознак, які спостерігаються у хворого на момент обстеження. Пропонується алгоритм дій на кожному з них.

### 76.10.19.0507/0419U001524

**Бабич Володимир Петрович. Оптимізація знеболення пацієнтів при лапароскопічних холецистектоміях:** Дис... д.філософії /Національний медичний університет імені О.О. Богомольця. – Захищена 11.09.2019.

УДК 616.366-089.87-072.1-089.5.

115 с.: 16 табл., 15 іл. – Бібліогр.: 94 назви.

Метою дисертаційного дослідження було підвищити ефективність лікування периопераційного болю під час лапароскопічних холецистектомій шляхом застосування внутрішньовенної інфузії лідокаїну, кетаміну та дексмедетомідину.

### 76.10.19.0508/0419U001529

**Параняк Микола Романович. Ефективність лапароскопічних фундоплікацій при лікуванні позастравохідних проявів гастроєзофагеальної рефлюксної хвороби:** Дис... к.мед.н.

/ДВНЗ "Тернопільський державний медичний університет імені І.Я. Горбачевського МОЗ України". – Захищена 29.08.2019.

УДК 616.26+616.329]-007.43-089.844-089.168.

174 с.: 27 табл., 8 іл. – Бібліогр.: 230 назв.

Дисертаційна робота присвячена вивченню ефективності лапароскопічних фундоплікцій і консервативної терапії при лікуванні позастравохідних проявів гастроєзофагеальної рефлюксної хвороби. Встановлено, що лапароскопічні фундоплікції за методикою Ніссен більш ефективні порівняно з методикою Тупе при лікуванні пацієнтів з позастравохідними проявами гастроєзофагеальної рефлюксної хвороби. Запропоновано новий спосіб виконання лапароскопічної фундоплікції, що є високоефективною методикою та дозволяє уникнути виникнення ускладнень в вигляді сліпедж синдрому. Встановлено, що лапароскопічні фундоплікції за вдосконаленою нами методикою порівняно з консервативною терапією є достовірно ефективнішим методом лікування оториноларингологічних, респіраторних та кардіальних проявів гастроєзофагеальної рефлюксної хвороби. Вдосконалено методику виконання лапароскопічної фундоплікції за Нісеном, яка дозволяє мінімізувати ризик виникнення післяопераційних ускладнень, що, в свою чергу, зменшує частку пацієнтів котрі потребують виконання повторних операційних втручань. Лапароскопічні фундоплікції виконані за розробленою новою методикою дозволяють досягнути більш вираженого ефекту порівняно зі стандартними схемами антирефлюксної консервативної терапії при лікуванні позастравохідних проявів гастроєзофагеальної рефлюксної хвороби. Також виявлено, що позитивний ефект від медикаментозного лікування є не стабільним та зменшується з часом, тоді як виконання лапароскопічних фундоплікцій хворим забезпечує нівеляцію або суттєве зменшення симптомів захворювання та покращення якості життя, впродовж щонайменш 24 місяців.

### **76.10.19.0509/0419U001532**

**Гавриш Роман Ярославович. Гастроплікація. Клінічні та метаболічні аспекти (клініко-експериментальне дослідження):**

Дис... к.мед.н. /ДВНЗ "Тернопільський державний медичний університет імені І.Я. Горбачевського МОЗ України". – Захищена 12.09.2019.

УДК 616.33-089.848-036-08.9.

178 с.: 20 табл., 29 іл. – Бібліогр.: 277 назв.

Дисертаційна робота присвячена обґрунтуванню застосування операції гастроплікації для покращення результатів хірургічного лікування хворих із ожирінням та проявами метаболічного синдрому. Вивчено вплив гастроплікації на морфофункціональні зміни тканин підшлункової залози у щурів із стрептозотоцин-індукованим цукровим діабетом. Доказано, що операція гастроплікація спричиняє регенерацію В-клітин острівцевого апарату та відновлює вміст інсулінових гранул у В-клітинах підшлункової залози у щурів з індукованим цукровим діабетом. Запропоновано удосконалену методику проведення операції лапароскопічної гастроплікації шляхом проведення інтраопераційної фіброєзофагогастроуденоскопії для визначення внутрішнього об'єму шлунка, як критерію ступеня рестрикції шлунка та ефективності операції. Показано, що у пацієнтів, які перенесли лапароскопічну гастроплікацію, відбувається зменшення ваги тіла, нормалізація показників ліпідограми і зовнішнього дихання, нормалізація артеріального тиску. Науково підтверджено, що у частини пацієнтів з ожирінням та супутнім цукровим діабетом 2 типу після проведення гастроплікації настає довготривала нормалізація показників вуглеводного обміну (глюкози, глікозильованого гемоглобіну).

### **76.10.19.0510/0419U001539**

**Мануша Юлія Іванівна. Особливості системного запалення при ішемічній хворобі серця у поєднанні з неалкогольною жировою хворобою печінки та методи їх лікування:**

Дис... к.мед.н. /Харківський національний медичний університет. – Захищена 20.09.2019.

УДК 616-002-031.81-06-[616.127-005.4+616.36-003.826].

177 с.: 26 табл., 18 іл. – Бібліогр.: 162 назви.

Дисертаційна робота мала на меті удосконалення діагностики стабільної ішемічної хвороби серця за умов впливу на її перебіг неалкогольної жирової хвороби печінки на основі вивчення маркерів активності системного запалення низької інтенсивності - рівнів цитокінів, показника запальної активації ендотелію, рівню експресії інгібітора каппа В альфа ядерного фактору транскрипції каппа В, визначення їхнього впливу на стан печінкового кровотоку, кардіогемодинаміки, показник з антиоксидантним потенціалом та оптимізація лікування хворих на дану коморбідну патологію шляхом застосування комплексної терапії з додаванням бетаргіну та кверцетину. Отримані результати свідчать, що при стабільній ішемічній хворобі серця існує тісний патогенетичний зв'язок між хронічним системним запаленням, дисліпідемією та запальною активацією ендотелію, при цьому за умов впливу на перебіг стабільної ішемічної хвороби серця неалкогольної жирової хвороби печінки ступінь хронічного системного запалення низької інтенсивності вірогідно більший. Виявлено, що підвищення швидкісних показників кровотоку у венах печінки є маркером хронічних запальних змін та ендотеліальної дисфункції в печінці на стадії стеатогепатозу. Визначено протизапальний вплив бетаргіну та кверцетину на механізми хронічного системного запалення за участю ядерного фактору каппа В у хворих на ішемічну хворобу серця у поєднанні з неалкогольною жировою хворобою печінки. Установлено доцільність застосування комбінації бетаргіну та кверцетину у хворих з даною коморбідною патологією за рахунок доведеної ендотеліопротекторної дії та позитивного впливу на клінічний стан хворих у результаті зменшення кількості циркулюючих ендотеліальних мікрочастинок CD32+CD40+, зниження швидкості кровотоку в портальній і печінкових венах та покращення показників кардіогемодинаміки. Виявлено підвищення антиоксидантного захисту організму в результаті додавання бетаргіну у хворих на стабільну ІХС у поєднанні з НАЖХП. Обґрунтовано ефективність застосування бетаргіну та кверцетину в комплексній терапії хворих на стабільну ішемічну хворобу серця в поєднанні з неалкогольною жировою хворобою печінки за рахунок доведеної протизапальної, ендотеліопротекторної, кардіопротекторної, гепатопротекторної та антиоксидантної дії.

### **76.10.19.0511/0419U001572**

**Шерстюк Людмила Леонідівна. Патогенетичне значення недиференційованої дисплазії сполучної тканини у розвитку артеріальної гіпертензії та нефропатії у хворих на цукровий діабет 2 типу:**

Дис... к.мед.н. /Харківський національний медичний університет. – Захищена 20.09.2019.

УДК 616-018.2-007.17:[616.12-008.331.1+616.379-008.64+616-008.6]-06(043.5).

150 с.: 9 табл., 26 іл. – Бібліогр.: 252 назви.

Дисертацію присвячено вивченню значення недиференційованої дисплазії сполучної тканини (НДСТ) при судинних ускладнень та артеріальній гіпертензії у хворих на цукровий діабет (ЦД) другого типу. Визначено, що у хворих з ознаками НДСТ спостерігається більш тяжкий перебіг ЦД з тенденцією до збільшення рівня HbA1c, більш частим розвитком діабетичної нефропатії з мікроальбумінурією та

зі зниженням швидкості клубочкової фільтрації, а також з тенденцією до збільшення частоти діабетичної нейропатії та ретинопатії. За наявності вісцеральних та/або фенотипових ознак НДСТ артеріальна гіпертензія виявлялася достовірно частіше, була більш виразною та не залежала від тривалості діабету. Виявлено, що у хворих на ЦД 2-го типу вміст FGF2 підвищений порівняно з контролем, у хворих з наявністю НДСТ підвищений порівняно з хворими без НДСТ. При ізольованому ЦД 2-го типу вміст FGF2 зростає протягом захворювання, тоді як за наявності НДСТ у хворих на ЦД 2-го типу цієї залежності немає, що пов'язано з початково збільшеними значеннями FGF2. Виявлено статистично достовірний кореляційний зв'язок вмісту FGF2 крові хворих на ЦД з наявністю та виразністю АГ та з наявністю діабетичної нефропатії незалежно від наявності НДСТ. Запропоновано регресійну модель для прогнозування розвитку артеріальної гіпертензії у хворих на цукровий діабет 2-го типу.

### 76.10.19.0512/0218U003160

**Удосконалення лікувально-профілактичних заходів у хворих на хронічне обструктивне захворювання легень (ХОЗЛ) з супутньою ішемічною хворобою серця (ІХС) при наявності синдрому обструктивного гіпнопоное/апное сну:** Заключний звіт /Державна установа "Національний інститут терапії імені Л.Т. Малої НАМН України"; Керівник Крахмалова Олена Олегівна. – ДР 0115U001027. УДК 616.24-007.272-036.12-084-085:616-005.4:616.24-008.444-06.

123 с.

За темою дослідження скриньовано 234 хворих на ХОЗЛ у поєднанні з ІХС для виявлення синдрому обструктивного апное сну (СОАГС). У дослідження включено 150 хворих на ХОЗЛ у поєднанні з ІХС та наявністю СОАГС (ХОЗЛ+ІХС+СОАГС): 108 чоловіків та 42 жінки, середній вік яких становив 64,57±9,3 років. Досліджено особливості клінічного стану пацієнтів з ХОЗЛ та супутньою ІХС при наявності СОАГС. Оптимізовано схеми фізичної реабілітації у хворих на ХОЗЛ у поєднанні з ІХС, з включенням фізичних вправ, спрямованих на поменшення симптоматики СОАГС. Вивчено характер порушень серцевого ритму, параметри кардіогемодинаміки та особливості атеросклеротичних уражень каротидних артерій у хворих на ХОЗЛ та ІХС з наявністю СОАГС. Проведений порівняльний аналіз вираженості клініко-гемодинамічних порушень у означеній категорії хворих, в залежності від вибору базисного бронхолітика. Визначено поширеність синдрому обструктивного апное. Робота розповсюджується за договірною ціною.

### 76.10.19.0513/0218U005198

**Експериментальні дослідження щодо визначення коригуючої дії мінеральних вод свердловини № 991-П ТОВ "Санаторій Курорт Орлівщина" Дніпропетровської області при їх внутрішньому застосуванні в умовах розвитку патологічних станів:** Заключний звіт /Державна установа "Український науково-дослідний інститут медичної реабілітації та курортології МОЗ України"; Керівник Насібуллін Борис Абдуллайович. – ДР 0117U003950. УДК 615.838.97.076.9 : 616.89 - 092.9.

79 с.

Проведено експериментальні дослідження щодо визначення коригуючої дії мінеральних вод свердловини № 991-П ТОВ "Санаторій Курорт Орлівщина" Дніпропетровської області при їх внутрішньому застосуванні в умовах розвитку патологічних станів у щурів. Виявлено наявність вираженої біологічної активності досліджуваних вод по відношенню до патологічних змін, які викликані експериментальним хроні-

чним токсичним гепатозом та метаболічним синдромом. Мінеральні води свр. № 991-П рекомендовано для проведення клінічних випробувань при внутрішньому застосуванні.

### 76.10.19.0514/0218U005199

**Експериментальні дослідження щодо визначення безпечності, наявності біологічної активності та визначення коригуючої дії мінеральних вод свердловини № 990-П ТОВ "Санаторій Курорт Орлівщина" Дніпропетровської області при зовнішньому застосуванні в умовах розвитку хронічного психо-емоційного іmobilізаційного стресу:**

Заключний звіт /Державна установа "Український науково-дослідний інститут медичної реабілітації та курортології МОЗ України"; Керівник Насібуллін Борис Абдуллайович. – ДР 0117U003612. УДК 615.838.97.076.9 : 616.89 - 092.9.

63 с.

Проведено експериментальні дослідження щодо визначення безпечності, наявності біологічної активності та визначення коригуючої дії мінеральних вод свердловини № 990-П ТОВ "Санаторій Курорт Орлівщина" Дніпропетровської області при зовнішньому застосуванні в умовах розвитку хронічного психо-емоційного іmobilізаційного стресу. Виявлено, що мінеральні води свердловини № 990-П володіють корегуючими властивостями при застосуванні у щурів з дістресом та рекомендовані для проведення клінічних випробувань.

### 76.10.19.0515/0218U006360

**Розробка критеріїв медико-соціальної експертизи і реабілітаційного потенціалу хворих та інвалідів з наслідками пошкоджень опорно-рухового апарату у поєднанні з соматичною патологією:** Заключний звіт /Державний заклад "Дніпропетровська медична академія Міністерства охорони здоров'я України"; Керівник Науменко Леонід Юрійович. – ДР 0112U000541. УДК 617.57/.58-031-056/24-036.8:614.29.

93 с.

Об'єкт дослідження - стійка та тимчасова непрацездатність внаслідок поєднаної патології. Мета роботи - об'єктивізація оцінки обмежень життєдіяльності і реабілітаційного потенціалу хворих та інвалідів з переломами кінцівок, деформуючим артрозом крупних суглобів, що поєднуються з такими поширеними захворюваннями, як гіпертонічна і ішемічна хвороби, цукровий діабет, наслідками перенесеного інсульту (або церебро-васкулярною патологією), хронічною венозною і артеріальною недостатністю. Методи дослідження - загально-клінічні обстеження, лабораторні методи (клінічні дослідження крові, сечі, біохімічні дослідження крові), рентгенологічні, електрофізіологічні, ультрасонографічний метод, статистичні методи. Проведений докладний аналіз медико-експертних справ хворих з наслідками травм кінцівок та черепно-мозкових травм у поєднанні з артеріальною гіпертензією, цукровим діабетом, ішемічною хворобою серця, хронічною венозною і артеріальною недостатністю. Це дозволило визначити достовірний кореляційний зв'язок групи інвалідності зі ступенем порушення функції кровообігу, із стадією хронічної серцевої недостатності, з оцінкою функціонального класу серцевої недостатності, наявністю артеріальної гіпертензії, рівнем глюкози крові та ступенем хронічної артеріальної недостатності кінцівок. Це підтверджує цінність визначення даних показників для уточнення ступеня обмеження життєдіяльності, адже своєрідність клінічного перебігу, обумовлена розвитком якісно нових патологічних станів внаслідок синдрому взаємного обтяження. Проведення докладного клініко-експертного

аналізу досліджуваних медико-експертних справ дозволило розробити орієнтовні терміни тимчасової непрацездатності та критерії груп інвалідності для хворих та інвалідів з поєднаною патологією. Впровадження розроблених термінів та критеріїв надасть можливість покращити якість надання послуг з експертизи стійкої та тимчасової непрацездатності. Робота передається за кордон за договірною ціною.

#### **76.10.19.0516/0218U006713**

**Розробити сучасні критерії медико-соціальної експертизи інвалідів внаслідок розсіяного склерозу на основі міжнародної концепції інвалідності:** Заключний звіт /Вінницький національний медичний університет ім. М.І. Пирогова; Керівник Шевчук Віктор Іванович. – ДР 0115U000970. УДК (616.832-004.2:616-036.86):061.24(100).

168 с.

Об'єкт дослідження: стан інвалідності внаслідок розсіяного склерозу. Мета роботи: Охарактеризувати поширеність інвалідності внаслідок розсіяного склерозу. Вивчити соціально-гігієнічну і клініко-експертну характеристики контингенту інвалідів та розробити науково обгрунтовані критерії медико-соціальної експертизи при розсіяному склерозі. Методи дослідження: мета-аналіз за звітністю медико-соціальних експертних комісій, аналітичний, статистичний, метод експертних оцінок, математичного моделювання. Вперше отримані відомості про поширеність первинної, повторної та загальної інвалідності внаслідок розсіяного склерозу в Україні за останні 5 років, проаналізовані регіональні особливості інвалідності. Визначений рівень інвалідності внаслідок розсіяного склерозу (первинна, повторна та загальна інвалідність) з урахуванням віку, важкості інвалідності та гендерних особливостей. Вивчені клініко-експертні характеристики контингенту інвалідів, з урахуванням групи інвалідності та гендерних особливостей. Сформований клініко-соціальний портрет інваліда внаслідок розсіяного склерозу. Розроблені науково обгрунтовані критерії визначення груп інвалідності які можуть слугувати методичною основою для формування вірного експертного висновку для різних контингентів інвалідів внаслідок розсіяного склерозу.

#### **76.10.19.0517/0218U006986**

**Персоналізація лікування та профілактики захворювань респіраторного та травного тракту у дітей:** Заключний звіт /Державний заклад "Дніпропетровська медична академія Міністерства охорони здоров'я України"; Керівник Абатуров Олександр Євгенович. – ДР 0115U000619. УДК 616.33/.34:616.2]-084-053.2.

175 с.

Проведена робота дозволила визначити особливості основних молекулярних механізмів запального процесу при гострих захворюваннях респіраторного та травного тракту у дітей. Визначені основні патогенетичні чинники та механізми протиінфекційного вродженого захисту організму. Вивчені значущі клініко-імунологічні особливості та встановлені окремі механізми формування тяжких форм та повторних епізодів гострих захворювань респіраторного та травного тракту у дітей раннього віку. Визначено фактори ризику розвитку важкого перебігу гострих інфекційних захворювань респіраторного та травного тракту у дітей. Робота передається за кордон за договірною ціною.

#### **76.10.19.0518/0219U004721**

**Курортно-рекреаційний потенціал України та перспективи розвитку лікувально-оздоровчого туризму:** Заключний звіт /ДУ "Український науково-дослідний інститут медичної

реабілітації та курортології МОЗ України"; Керівник Бабов Костянтин Дмитрович. – ДР 0118U000355. УДК [615.838+613.7]:504.062.2+379.85(477).

147 с.

Визначено напрями лікувально-оздоровчого туризму з урахуванням матеріально-технічної бази низки закладів. Розроблено та апробовано кількісну оцінку привабливості санаторно-курортних закладів для проведення лікувально-оздоровчого туризму. Розроблено короткострокові комплексні оздоровчі програми розповсюджених функціональних порушень (неврастенія, синдром хронічної втоми, вертеброгенні больові синдроми).

#### **76.10.19.0519/0219U004722**

**Розробити немедикаментозні методи відновлювального лікування хворих на гастроєзофагеальну рефлюксну хворобу із супутньою патологією органів травлення:** Заключний звіт /ДУ "Український науково-дослідний інститут медичної реабілітації та курортології МОЗ України"; Керівник Драгомирецька Наталія Володимирівна. – ДР 0118U000356. УДК 616.33:616.329-002]-036.8:615.8.

123 с.

Вперше запропоновано для пацієнтів з рефрактерною формою гастроєзофагеальної рефлюксної хвороби диференційовані лікувальні комплекси в залежності від характеру супутньої патології - із застосуванням різних за хімічним складом і мінералізацією мінеральних вод, процедур магніто- та ампліпульстерапії, що сприяло попередженню прогресування основної патології та супутніх захворювань, ліквідації гастроєзофагеального та дуодено-гастрального рефлюксів, зниженню удвічі дозування препаратів інгібіторів протонної помпи та, відповідно, зменшенню побічної дії медикаментозної терапії.

#### **76.10.19.0520/0219U004723**

**Розробити диференційовані підходи щодо реабілітації пацієнтів з різними соматичними захворюваннями, коморбідними з психопатологічними розладами:** Заключний звіт /ДУ "Український науково-дослідний інститут медичної реабілітації та курортології МОЗ України"; Керівник Бітенський Валерій Семенович. – ДР 0117U004309. УДК [616.1+616.3+616.7]-06:616.89-008-036.82.

246 с.

Досліджено особливості патогенетичних механізмів розвитку деструктивно-дегенеративних змін поперекової зони хребта переважно з радікулярною формою захворювання та ефективність реабілітації з застосуванням фізичних чинників з нейротропним впливом. Вивчено віддалені результати реабілітації пацієнтів з найбільш поширеними соматичними захворюваннями, коморбідними психопатологічними розладами з застосуванням фізико-фармакологічних психонейротропних впливів.

#### **76.10.19.0521/0219U004724**

**Розробка автоматизованої системи ведення Державного кадастру природних лікувальних ресурсів:** Заключний звіт /ДУ "Український науково-дослідний інститут медичної реабілітації та курортології МОЗ України"; Керівник Нікіпелова Олена Михайлівна. – ДР 0118U000354. УДК 615.838:504.062.2(088.27):004.4'242.

112 с.

Розроблено каталог геопросторових даних природних лікувальних ресурсів (мінеральних вод). Розроблено концепцію створення фізичної моделі бази геоданих щодо мінеральних вод.

76.10.19.0522/0219U005226

**Наукове обґрунтування діагностичних та лікувально-реабілітаційних заходів при ендогенних та екзогенно-органічних психотичних та непсихотичних психічних розладах:**

Заключний звіт /Вінницький національний медичний університет ім. М.І. Пирогова; Керівник Римша Софія Віталіївна. – ДР 0113U000856. УДК 616.895.8-008.15:616-07:616-08.

630 с.

Об'єкт дослідження - початковий етап розвитку ендогенних та екзогенно-органічних дементуючих захворювань у пацієнтів, які отримують медичну допомогу в психіатричних стаціонарних відділеннях. Мета роботи - Створення системи медико-соціальної реабілітації хворих з ендогенними та екзогенно-органічними дементуючими захворюваннями на початкових етапах розвитку, на основі вивчення їх клініки, динаміки, перебігу та варіанту особистісного реагування. Методи дослідження - Для оцінки психічного стану пацієнтів застосовувалися наступні клініко-психопатологічні методи: спостереження, співбесіда, збір анамнезу, огляд, експериментально-психопатологічні дослідження. Експериментально-психологічний метод застосований для встановлення характерологічних особливостей пацієнтів та виявлення їх преморбідних рис. Основними методами психологічних досліджень були спостереження та експеримент, допоміжними - методи співбесіди та тестування з використанням слідуєчих шкал: CGI; SAS; BPRS-A; PSP; NSA-16; SCI-PANSS; BARS, шкала Л. Шмішека, анкета для оцінки якості життя в плані задоволення та отримання насолоди від життя - коротка форма Q-LES-Q-SF, анкета оцінки якості життя SF-36, Mini-mental State Examination (MMSE); опитувальника міні-мульти (адаптація Ф.Б.Березина і М.П.Мирошникова); шкали Дембо-Рубінштейн, методики самооцінки тривожності Спілбергера-Ханіна (реактивна та особистісна), Норакидзе (загальна психічна тривожність), самооцінки депресії Цунга-Балашової, визначення вірогідності нервово-психічних зривів, методики вибору кольорів Люшера, методики САН (самопочуття, активність, настрої) тощо. Статистичними методами проводилась обробка цифрових матеріалів, отриманих в процесі дослідження (визначення середніх величин, їх помилок, коефіцієнтів багаточинного кореляційного аналізу). Обґрунтована доцільність практичного використання нових технологій при діагностиці, лікуванні та реабілітації осіб з ендогенними та екзогенно-органічними психотичними та непсихотичними психічними розладами. Впроваджено діагностичну схему із врахуванням різних варіантів клінічної картини, динаміки перебігу першого епізоду шизофренії, характерологічних особливостей пацієнта та його особистісного реагування на захворювання; комплексу терапію з застосуванням ламотриджину додатково до рутинної антипсихотичної терапії, що дозволяє підвищити ефективність лікування параноїдної шизофренії з безперервним типом перебігу як під час фази загострення, так і у фазі стабілізації процесу та формування ремісії. Досягнуто підвищення ефективності лікування та реабілітації зазначеної групи пацієнтів завдяки підбору та апробації та вдосконаленню методів психотерапевтичного лікування та медико-психологічного супроводу пацієнтів із первинним психотичним епізодом на різних етапах їх лікування та реабілітації. Розроблена система психо-соціальної реабілітації хворих з першим епізодом шизофренії в залежності від клінічної картини, динаміки перебігу захворювання та варіанту особистісного реагування, яка оптимізує медико-соціальну реабілітацію пацієнтів, підвищує ефективність їх ресоціалізації та особистісної і трудової адаптації. Встановлено критерії ефективності реабілітації зазначеної групи пацієнтів на підставі катанестичних даних. Впроваджено на-

укові результати, які дають можливість на сучасному науковому рівні зробити аналіз поширеності та ступеня стигматизації, рентабельності очікувань серед осіб що страждають психічними захворюваннями психотичного та непсихотичного регістру та проживають на території Вінницької області. Запропоновані режими дозування, строки фармакологічного втручання, оптимальні варіанти комплексної фармакотерапії, диференційовані показання для застосування; застосування поєднання психофармакологічного та психотерапевтичного підходів у лікуванні. Впроваджено профілактику розладів дефектно-органічного регістру шляхом своєчасної діагностики та лікування як заходу підвищення ефективності реабілітації, соціальної адаптації хворих з когнітивними розладами; попередження екзацербачії психотичних епізодів, підвищення якості ремісії та відновлення реабілітаційного потенціалу особистості, соціальної адаптації шляхом своєчасної діагностики та лікування як заходів підвищення ефективності реабілітації, соціальної адаптації хворих на захворювання шизофренічного спектру, підвищення рівня якості життя пацієнтів та їх родин як захід морально-етичного, медико-соціального та державно-економічного характеру. Розроблено рекомендації з метою підвищення ефективності психопрофілактичної та психотерапевтичної роботи із зосередженням уваги лікаря на суб'єктивному баченні проблем та напрямків у їх вирішенні. Результати дослідження впроваджено в практику психіатричних стаціонарів та психіатричних диспансерів міста Вінниці, Хмельницького, Житомира. Основні положення науково-дослідної роботи використовуються у педагогічному процесі кафедр психіатрії, наркології та психотерапії та медичної психології вищих навчальних закладів медичного та іншого профілів та кафедри психіатрії, наркології та психотерапії з курсом ПО Вінницького національного медичного університету імені М.І. Пирогова. Прогнозні припущення щодо розвитку об'єкта дослідження - використання результатів для покращення результатів лікування та реабілітації пацієнтів з ендогенними та екзогенно-органічними психотичними та непсихотичними психічними розладами шляхом розробки та впровадження нових методів діагностики, застосування патогенетично обґрунтованих підходів комплексної терапії та вдосконалення методів психотерапевтичного лікування та медико-психологічного супроводу пацієнтів. Ключові слова: ендогенні та екзогенно-органічні психічні розлади, психотична та непсихотична патологія. Робота передається за кордон за договірною ціною.

76.10.19.0523/0219U005301

**Діагностика і профілактика нефросклерозу при захворюваннях нативних нирок і хворобах ниркового алотрансплантату:**

Заключний звіт /Державний заклад "Запорізька медична академія післядипломної освіти Міністерства охорони здоров'я України"; Керівник Никоненко Олександр Семенович. – ДР 0117U003366. УДК 616.61-089.843-07-036-084.

30 с.

Основними показаннями для нефробіопсії в Україні є нефротичний та нефритичний синдроми. Серед пацієнтів з нефротичним синдромом в структурі морфологічних форм переважають ФСГС та мембранозна нефропатія. Серед пацієнтів з нефритичним синдромом або безсимптомною гематурією переважали IgA-нефропатія та люпус-нефрит. Втра- та подоцитів в нормальних клубочках асоціюється з прогресуванням інтерстиційного фіброзу за рахунок епітеліально-мезенхімальної та ендотеліально-мезенхімальної трансформації. Виявлено високу частоту хронічних гістологічних уражень у донорських нирках. Серед існуючих індивідуальних та композитних гістологічних індексів визначено пріоритет Банфф-підходу щодо прогнозування гіршої функції

ниркового алографту в ранньому та пізньому періодах після трансплантації та негативних патернів зміни функції у часі. Робота передається за кордон за договірною ціною.

#### **76.10.19.0524/0219U005303**

**Оптимізація анестезії та периопераційної інтенсивної терапії при великих оперативних втручаннях:** Заклучний звіт /Державний заклад "Запорізька медична академія післядипломної освіти Міністерства охорони здоров'я України"; Керівник Гриценко Сергій Миколайович. – ДР 0114U002973. УДК 617-089.5:616-036.882-082-089.168.1.

121 с.

У роботі обґрунтовано доведено безпечність використання розробленої методики обмеження гематологічного стресс-синдрому, що дозволяє підтримувати його у рамках біологічної доцільності. Вперше впроваджена найбільш ефективна методика післяопераційного знеолення хворих після видалення пухлин товстого кишківника.

#### **76.10.19.0525/0219U005304**

**Особливості хірургічного лікування катаракти, глаукоми та інших захворювань органу зору в залежності від вікових змін та з урахуванням морфо-функціональних та клініко-біохімічних факторів їх розвитку:**

Заклучний звіт /Державний заклад "Запорізька медична академія післядипломної освіти Міністерства охорони здоров'я України"; Керівник Луценко Ніна Степанівна. – ДР 0114U001911. УДК 617.7-053.8/.9-07-089-035-036.8.

55 с.

Вивчена розповсюдженість ПЕС в Запорізькому регіоні, підтверджено зростання частоти виникнення очних проявів ПЕС від віку. У структурі інтраопераційних ускладнень при ПЕС спостерігаються в 10,5 % випадків ускладнення, що пов'язані з нестабільністю капсульного міхура кришталика. Доведено, що незадовільний стан фільтраційної подушки після хірургічного лікування глаукоми та відсутність компенсації ВОТ при ПЕС супроводжується наявністю ДМЗ у 92 % хворих. Встановлено збільшення ознак хронічного запалення при наявності ПЕС у порівнянні з контролем. Розроблені інтраопераційні профілактичні заходи, що запобігають виникненню капсульного блоку, як інтраопераційно, так і в післяопераційному періоді. Запропоновано новий спосіб лікування катаракти з щільними ядрами при синдромі ригідної райдужки при наявності ПЕС. Доведена ефективність застосування капсульного кільця з фіксацією до склери при ФЕК при наявності ПЕС не тільки у випадках факотопії, але і при наявності факорідоденезу. Встановлено виникнення місцевого дисбалансу цитокинів, а саме збільшення рівня прозапального ІЛ - 6 ( відповідно на 38 % та 95 %) та ІЛ-8 ( відповідно на 7,5 % та 40,1 %) на фоні зменшення рівня протизапального ІЛ - 10 та ІЛ - 4 у внутрішньоочній рідині. Встановлено високий кореляційний зв'язок між співвідношенням ІЛ-6/ІЛ-10 у ВОР та станом МЗ (коефіцієнт кореляції в контрольній групі - 0,81, та, відповідно, 0,81 та 0,87 в групах спостереження). Доведено, що усунення рухливості комплексу інтраокулярна лінза та капсульний міхур шляхом використання шовної фіксації модифікованого капсульного кільця до склери при факоемульсифікації ускладненої катаракти є дієвим механізмом компенсації ВОТ.

#### **76.10.19.0526/0219U005305**

**Диференційований підхід до лікування навколосуглобових переломів нижніх кінцівок у хворих на цукровий діабет:** Заклучний звіт /Державний заклад "Запорізька медична академія післядипломної освіти Міністерства охорони здоров'я України"; Ке-

рівник Трибушний Олег Володимирович. – ДР 0116U003611. УДК 616.718+616.72]-001.5:616.379-008.64-07-089.

52 с.

На підставі ретроспективного аналізу були виділені типи переломів навколосуглобової зони в дистальному відділі гомілки. Проведено аналіз методів лікування, були застосовані переважно малоінвазивні методики. Однак кількість ускладнень залишається високим (до 50 відсотків). Сповільнена консолідація та погане загоєння післяопераційних ран на тлі цукрового діабету залишається великою проблемою та вимагає подальшого вивчення з урахуванням сучасних методів лабораторної діагностики, які на сьогодні достатньо запроваджені у клінічну практику. Проведено аналіз залишкових деформацій в навколосуглобової зони дистального відділу гомілки та виділені види дисконгруентності після лікування переломів в дистальному відділі гомілки. Найбільш несприятливим являється вальгусний нахил суглобової поверхні великогомілкової кістки, що вимагає додаткової ортопедичної або хірургічної корекції. Одним із факторів ризику переломів у хворих на цукровий діабет може бути порушення мінеральної щільності кісткової тканини, що розвивається на тлі перелому і призводить до зниження міцності кістки, а також к порушенню стабілізації фіксуючих пристроїв. Відсоток розвитку остеопорозу вірогідно підвищується з віком й складає до 70 % у жінок у віці понад 80 років. У нашому дослідженні переважали жінки від 50 до 70 років, у зв'язку з цим отриманий нами відсоток остеопенії та остеопорозу значно переважає популяційний ризик переломів. Різні форми Д-дефіциту, які супроводжують травматичні переломи, сприяють формуванню неповноцінного регенерату, що значно підвищує ризик уповільненої консолідації і формування несправжнього суглоба. При цьому корекція Д-гормон дефіциту може значно покращити ефективність лікування хворих з переломом. Це можливо або за допомогою призначення вітаміну Д, або, що значно ефективніше, його активного метаболіту - альфакальцидолу у дозировці 1-2мкг/доб. Основним завданням хірургічної корекції дистального суглобового кінця великогомілкової кістки є відновлення опороздатності, осьових взаємовідносин і зменшення больового синдрому.

#### **76.10.19.0527/0219U005307**

**Морфофункціональна реабілітація хворих на хронічні запальні захворювання середнього вуха та навколоносових пазух:** Заклучний звіт /Державний заклад "Запорізька медична академія післядипломної освіти Міністерства охорони здоров'я України"; Керівник Гусаков Олександр Дмитрович. – ДР 0114U002873. УДК 616.284-002.2-089.844-036.8.

46 с.

В ході наукової роботи було розроблено та апробовано спосіб одномоментної тимпанопластики із використання аллоімплантів у хворих на хронічні запальні процеси вуха. Також розроблено та апробовано спосіб тимпаномастоїдопластики у дітей та підлітків із хронічним гнійним середнім отитом із використанням губчастої ауто кістки, кісткового мозку та епіфізарного хряща. Проведено порівняльний аналіз морфо-функціональних результатів різноманітних варіантів реконструкції середнього вуха у хворих із хронічним гнійним середнім отитом. Вперше, під час виконання НДР доведена ефективність розробленого і впровадженого способу лікування захворювань лімфоїдної тканини носоглотки у дітей, хворих на екссудативний середній отит, який здійснювався шляхом видалення ділянок глоткової мигдалини, які дратують рефлексогенні активні зони носоглотки в області розенмюлерівської ямки і / або прилягають до слухових труб, до візуалізації кордонів хоан і задніх кінців середніх і нижніх носових раковин. Було отримано дані про пошире-



ння патології середнього вуха у недоношених дітей. Проведено систематизацію анатомічних особливостей середнього вуха у недоношених дітей в залежності від гестаційного віку, у тому числі дослідження наявності міксоїдної тканини. Цей перелік результатів наукових досліджень сприяє більш ефективному лікуванню пацієнтів з вушною патологією або з патологією навколоносових пазух не тільки в плані санації органу, але й в відновленні його функції.

#### **76.10.19.0528/0219U005308**

**Оптимізація діагностики і тактики ведення пограничних станів в акушерсько-гінекологічній практиці у жінок репродуктивного віку:** Заключний звіт /Державний заклад "Запорізька медична академія післядипломної освіти Міністерства охорони здоров'я України"; Керівник Луценко Наталія Степанівна. – ДР 0114U002441. УДК 618.1-006.2:618.532:618.6:618.179-07-08.

48 с.

В результаті роботи вдосконалена тактика ведення пацієнток з функціональними кістами яєчників, розроблені сонографічні критерії інволютивних змін органів репродуктивної системи в післяпологовому періоді та ультразвукові показники гармонійного розвитку плода при тазовому передлежанні.

#### **76.10.19.0529/0219U005312**

**Механізми функціонування центральної та периферичної нервової системи за нормальних та патологічних умов:** Заключний звіт /ДЗ "Дніпропетровська медична академія МОЗ України"; Керівник Родинський Олександр Георгійович. – ДР 0114U000932. УДК 612.8:577.175.44:612.014.482]02:612.017.2.-092.9.

128 с.

В період 2014-2018рр. були проведені дослідження особливостей моносинаптичної активності аферентної, центральної, моторної ланки рефлекторної дуги за умов експериментальної дисфункції яєчників та стану гіперрефлексії при глюкокортикоїдній дисфункції. Вперше встановлено, підвищення збудливості аферентної ланки рефлекторної дуги за умов глюкокортикоїдної дисфункції та зниження збудливості за умов експериментальної менопаузи. Також досліджувались вміст нейромедіаторних амінокислот в корі великих півкуль та в гіпокампі на фоні дисфункції щитовидної залози у трьох вікових груп. Встановлено, підвищення глутамату в неокортексі і гіпокампі старих щурів, що можливо пов'язано з ексайтотоксичним ефектом відносно просторової пам'яті та тривожності данної вікової групи. У ювенільних та молодих щурів, навпаки, спостерігалось підвищення гальмівних нейромедіаторних амінокислот - серотоніну та гліцину, що, ймовірно, викликало покращення захисної поведінки при гіпертиреозі та погіршення її при гіпотиреозі.

#### **76.10.19.0530/0219U005370**

**Створення комбінованого перев'язувального засобу для зупинки кровотеч та прискорення загоювання ран:** Заключний звіт /Інститут фізіології ім. О. О. Богомольця НАН України; Керівник Досенко Віктор Євгенійович. – ДР 0115U004615с. УДК 616-005.4:616-089.4.

25 с.

Об'єкт дослідження: ефективність гемостатичної дії комбінованого перев'язувального засобу на основі ензимного активатора зсідання крові, іммобілізованого на волокнистих вуглецевих матеріалах медичного призначення при моделюванні гострої кровотечі у свиней. В дослідках на свинях

накладання на рану вітчизняного волокнистого вуглецевого матеріалу медичного призначення, у склад якого введено ензимний активатор зсідання крові забезпечувало швидку та ефективну зупинку кровотечі, обмежувало крововтрату та запобігало фатальному зниженню цілого ряду показників при відтворенні гострої кровотечі із стенової артерії, зберігаючи їх в межах вихідного рівня.

#### **76.10.19.0531/0219U006101**

**Дослідити механізми нелінійної динаміки артеріальної системи в умовах недостатності кровообігу:** Заключний звіт /ДУ "Національний інститут серцево-судинної хірургії ім. М.М. Амосова НАМН"; Керівник Настенко Євген Арнольдович. – ДР 0116U002195. УДК 612.13+616.13-036.

135 с.

Звіт про НДР: 135 с., 12 табл., 49 рис., 210 формул, 159 джерел. Об'єкт дослідження – магістральні артеріальні судини організму людини. Предмет дослідження – морфологічні та кінетичні особливості магістральних артерій хворих з недостатністю кровообігу. Мета роботи: вдосконалити та створити модель артеріального кровообігу при його недостатності з урахуванням параметрів утворення кільцевого вихору. Методи дослідження – аналітичний, клінічний, доплерографічний, коронарографічний, математичного моделювання, математичної статистики. Матеріал - 711 кардіохірургічних хворих з різними вадами серця. Контрольна група - 38 практично здорових осіб, клінічно та доплерографічно обстежених. Проаналізовано 208 фрагментів звивистих КА з урахуванням серцевого циклу у 55 пацієнтів. Сформовано і підтверджено наступні робочі гіпотези: кров в артеріальній системі рухається як вихоровий шнур; кров в артеріальній системі рухається як торіодальний вихор; перистальтикоподібний рух артеріальних судин є самостійним або допоміжним механізмом нелінійної гемодинаміки. Отримані результати знаходяться у відповідності з принципами теорії "периферичного серця" та його компенсаторної ролі при недостатності кровообігу, однак, вимагають подальшого вивчення та уточнення. Вперше проведений системний аналіз вихорового руху крові в артеріальній системі у вигляді вихорового шнура та кільцевого вихра. Досліджено фізіологічну роль вихорового руху крові в артеріальній системі та роль механізмів судинної регуляції у його забезпеченні. Побудовано математичні моделі вихрової гемодинаміки та вивчено її механізми в обчислювальних експериментах. Вивчено умови утворення зворотної реактивної течії в аорті після операцій протезування клапанів серця та аортокоронарного шунтування. Науково доведено, що форма аорти та магістральних артерій забезпечує стійкий процес обертання крові відносно поздовжньої осі кровотоку, а також суттєво впливає на режим механічного навантаження судин, що може бути одним з механізмів склеротичного їх ураження. Проаналізовано можливі побічні ефекти при різноспрямованому обертальному руху крові, зумовленому роботою лівого шлуночка серця та конфігурацією спіралеподібних судин. Отримано патент на винахід та патент на корисну модель.

#### **76.10.19.0532/0219U006147**

**Експериментальне обґрунтування застосування підземних вод свердловини № 721-Г міста Приморськ Приморського району Запорізької області для корекції патологічних станів при зовнішньому застосуванні:** Заключний звіт /Державна установа "Український науково-дослідний інститут медичної реабілітації та курортології МОЗ України"; Керівник Насібуллін Борис Абдуллайович. – ДР 0117U005346. УДК 615.838.97.076.9 (477.64).

96 с.

Проведено експериментальні дослідження на тваринах щодо визначення коригуючої дії МВ свр. № 721-Г. Встановлено наявність коригуючої дії МВ свр. № 721-Г при їх зовнішньому застосуванні у щурів в умовах розвитку експериментальних патологій, що дозволило розробити рекомендації щодо проведення клінічних випробувань.

#### **76.10.19.0533/0219U006148**

**Експериментальні дослідження розчину засобу бальнеологічного "Бальзам Жива" при внутрішньому застосуванні:** Заключний звіт /Державна установа "Український науково-дослідний інститут медичної реабілітації та курортології МОЗ України"; Керівник Насібуллін Борис Абдуллаєвич. – ДР 0117U003291. УДК 615.32:549.456.1].076.9.

63 с.

Експериментальними дослідженнями на щурах з моделями хронічної алкогольної інтоксикації та алоксанового переддіабету встановлено здатність розчину засобу бальнеологічного "Бальзам "Жива" при його внутрішньому застосуванні коригувати патологічні зміни функціонального стану органів та систем органів, що викликані переліченими патологічними станами, що дозволило надати рекомендації щодо проведення клінічних випробувань розчину засобу бальнеологічного "Бальзам "Жива" при внутрішньому застосуванні.

#### **76.10.19.0534/0219U006149**

**Експериментальні дослідження розчину засобу бальнеологічного "Бальзам "Жива" при зовнішньому застосуванні:** Заключний звіт /Державна установа "Український науково-дослідний інститут медичної реабілітації та курортології МОЗ України"; Керівник Насібуллін Борис Абдуллаєвич. – ДР 0117U003292. УДК 615.32:549.456.1].076.9.

85 с.

Проведено експериментальні дослідження розчину засобу бальнеологічного "Бальзам "Жива" при зовнішньому застосуванні у щурів з моделями дерматозу та опікової травми. Визначено наявність коригуючої дії розчину засобу бальнеологічного "Бальзам "Жива" по відношенню до патологічних змін, що викликані розвитком експериментальних моделей. Надано рекомендації щодо проведення клінічних випробувань розчину засобу бальнеологічного "Бальзам "Жива" при зовнішньому застосуванні.

#### **76.10.19.0535/0219U006211**

**Діагностика та лікування хворих з пошкодженнями та захворюваннями опорно-рухового апарату:** Заклучний звіт /Запорізький державний медичний університет; Керівник Головаха Максим Леонідович. – ДР 0113U000796. УДК 616.7-001-07-08+616.7-07-08.

140 с.

Розроблено новий диференційований підхід до використання мінінвазивних методик в лікуванні хворих з патологією опорно-рухового апарату, а саме надп'яtkовогомілкового, акроміально-ключичного суглобів. Визначено основні показання та протипоказання до виконання мінінвазивних втручань при патології опорно-рухового апарату. Впроваджено лікувально-діагностичний алгоритм і розроблено практичні рекомендації щодо використання мінінвазивних втручань в лікуванні хворих з патологією опорно-рухового апарату, а саме надп'яtkовогомілкового, акроміально-ключичного суглобів. Отримані нові дані щодо використання магнієвих сплавів як матеріалу для виготовлення різних типів імплантатів для остеосинтезу в травматології та ортопедії. Розроблено імплантати для остеосинтезу

та фіксації сухожилок та зв'язок до кістки із запропонованого сплаву на основі магнію. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### **76.10.19.0536/0219U006215**

**Клініко-біохімічні та морфологічні аспекти діагностики та можливості фармакотерапевтичної корекції кардіоваскулярної патології у осіб різних вікових груп:** Заклучний звіт /Запорізький державний медичний університет; Керівник Крайдашенко Олег Вікторович. – ДР 0114U001393. УДК 616.13/.14-018.74-008-085"313":616-097:616.127-005.

237 с.

Отримані нові дані щодо нейрогуморального, імунозапального, імуно-морфологічного стану судин, кардіоміоцитів та позаклітинного матриксу міокарда у хворих на ішемічну хворобу серця та хронічну серцеву недостатність різних вікових груп; клубочкового апарату і тубулоінтерстиціальної тканини нирок у хворих на ГХ І ХГН; прогностичну значущість біомаркерів прозапальної активації, біомеханічного стресу, метаболічного ризику, циркулюючих периферичних прогеніторних ендотеліальних та гемопоетичних стовбурових клітин у пацієнтів коморбідною патологією; розроблені критерії виявлення груп високого ризику серцево-судинних ускладнень у хворих на різних етапах формування серцево-судинного континууму з коморбідною патологією різних вікових груп. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### **76.10.19.0537/0219U006218**

**Нейро-імунно-ендокринна регуляція репродуктивного здоров'я сім'ї в залежності від ступеню фертильності в умовах крупного промислового центру:** Заклучний звіт /Запорізький державний медичний університет; Керівник Авраменко Наталія Вікторівна. – ДР 0114U001395. УДК 618.179+618.177+616.699]-07-08:911.375.4-021.58:614.7.

187 с.

Розроблено алгоритм діагностики ендометріозу на фоні гіпотиреозу з використання клінічних, лабораторних, імуністохімічних методів; визначені прогностичні критерії гормонального, імунологічного, ендотеліального статусу для діагностики та лікування непліддя у жінок з ендометріозом та тлі гіпотиреозу; вивчені проблеми порушення морфології сперматозоїдів чоловіків в умовах промислового центру; переглянута методологія підходу до системи клініко-лабораторного спостереження груп ризику, що працюють в умовах шкідливих виробництв; удосконалені профілактичні заходи по зниженню впливу ксенобіотиків на організм чоловіків репродуктивного віку. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### **76.10.19.0538/0219U006219**

**Оптимізація діагностичних та лікувально-реабілітаційних заходів у хворих з гострим і хронічними порушеннями мозкового кровообігу:** Заклучний звіт /Запорізький державний медичний університет, кафедра нервових хвороб; Керівник Козьолкін Олександр Анатолійович. – ДР 0113U000798. УДК 616.831-005.1+616.831-005-036.1]-07-08-036.82/85-048.34.

195 с.

На підставі комплексного клініко-параклінічного дослідження удосконалені критерії оцінки ступеня тяжкості пацієнтів з гострими та хронічними порушеннями мозкового кровообігу, розроблені інформативні, високочутливі та високо специфічні критерії прогнозування виходу гострого та раннього відновного періодів мозкового ішемічного півкульового інсульту, гострого періоду мозкового геморагічного

півкульового інсульту, розроблені критерії диференційованого вибору оптимальної лікувальної тактики у хворих на мозковий ішемічний півкульовий інсульт в гострому та ранньому відновному періодах захворювання, а також у пацієнтів з хронічними порушеннями мозкового кровообігу; запропоновані патогенетично обґрунтовані заходи підвищення ефективності лікування зазначеного контингенту хворих та доведена їх ефективність. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### 76.10.19.0539/0219U006220

**Оптимізація комплексної діагностики та лікування тяжкої форми гострого панкреатиту:** Заключний звіт /Запорізький державний медичний університет; Керівник Ганжий Володимир Валентинович. – ДР 0113U000799. УДК 616.37-002-036.11:616.34-008.64-08]-07-08.

53 с.

Встановлено тісний зв'язок між стадією синдрому кишкової недостатності (СКН), обсягом некрозу підшлунковою залози (ПЗ) та частотою вторинного інфікування гострого панкреатиту (ГП). Науково доведено існування СКН при тяжкій формі захворювання та його мінімальні прояви при легкій формі гострого панкреатиту (ЛФГП). Показано провідну роль ішемічного та реперфузійного пошкодження кишечника у пацієнтів з ГП. Оцінено внесок ішемії тонкої кишки в порушення бар'єрної функції у пацієнтів з ГП та встановлено прямий сильний зв'язок між ними. Отримана пряма сильна кореляція між стадією СКН та вираженістю пошкодження ентероцитів. Опираючись на отримані в дослідженні дані, науково обґрунтована удосконалена патогенетична терапія СКН і доведена її ефективність при тяжкій формі захворювання завдяки оцінюванню головних функцій кишечника, вираженості оксидативного стресу, ендогенної інтоксикації та поживного статусу хворих. Науково доведена низька спроможність існуючих методів діагностики ступеня тяжкості ГП в ранньому періоді захворювання. За допомогою статистичного аналізу розроблена зручна і проста сумарна бальна шкала діагностики ступеня тяжкості ГП в перші три доби хвороби з високою діагностичною чутливістю та специфічністю. Визначені оптимальні терміни та показання до відкритих оперативних втручань при ГП. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### 76.10.19.0540/0219U006221

**Розробка методів терапії та профілактики рецидивів хронічних дерматозів та хвороб, що передаються статевим шляхом із урахуванням особливостей гомеостазу хворих та супутньої патології:** Заключний звіт /Запорізький державний медичний університет; Керівник Федотов Валерій Павлович. – ДР 0113U000800. УДК 616.5-036.1-036.87-084-085+616.97-06-084-085]-047.37.

143 с.

Розроблені методи діагностики, лікування та профілактики розацеа, вугрової хвороби, псоріатичної хвороби з диференційованим використанням етіотропних препаратів та імунomodуючих засобів, зовнішньої терапії. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### 76.10.19.0541/0219U006222

**Розробка та удосконалення шляхів корекції морфологічних та функціональних змін органа зору при катаракті, глаукомі та очних ускладненнях цукрового діабету:**

Заклучний звіт /Запорізький державний медичний університет; Керівник Завгородня Наталія Григорівна. –

ДР 0113U005087. УДК 617.7-091-089:617.741-004.1:617.7-007.681+617.7-06:616.379-008.64.

72 с.

Розроблено спосіб стабілізації капсульного мішка при факоемульсифікації катаракти у хворих з нестабільністю зв'язково-капсульного апарату кришталика, який зумовлює збереження анатомічних взаємовідношень переднього відділу ока, дозволяє зберегти цілісність капсульного мішка, досягти відновлення його кругової симетрії, що полегшує етап імплантації ІОЛ та забезпечує її стабільне положення. При відсутності важких фіброваскулярних змін сітківки на момент початку комплексного лікування діабетичної ретинопатії застосування коротких каротиноїдів дозволяє в 79% випадків уповільнити процес і попередити розвиток важкої втрати зору і проліферативного процесу. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### 76.10.19.0542/0219U006224

**Удосконалення лікування хворих на злоякісні пухлини ЛОР-органів методом радіочастотної термоабляції:** Заклучний звіт /Запорізький державний медичний університет; Керівник Троян Василій Іванович. – ДР 0113U000801. УДК 616.22-006.6-085.849-089.

28 с.

На підставі отриманих патоморфологічних даних визначені і науково обґрунтовані оптимальні режими радіочастотної термоабляції плоскоклітинного рака голови і шиї для досягнення терапевтичного патоморфоза 4 ступеня. Розроблено і вперше запроваджено в органозберігаючу хірургію рака гортані T1-2N0M0 абластику методом радіочастотної термоабляції, що дозволило вірогідно підвищити у цієї категорії хворих показник 2-річної безрецидивної виживаності до 94,4%, що на 16% більш, ніж у хворих в контрольній групі з традиційним лікуванням. Доведено, що застосування у хворих основної групи розробленого методу радіочастотної термоабляції рецидивів рака ротового відділу глотки достовірно на 33% підвищує сумарний рівень "повної відповіді" на лікування, порівняно з контрольною групою хворих, де лікування проводилося кріохірургічним методом. Визначено, що розроблений спосіб "відкритої" радіочастотної термоабляції у хворих з метастазами раку гортані T3-4N0M0 в щитоподібну залозу при хірургічному їх лікуванні дозволяє розширити до 44% діапазон радикального хірургічного лікування. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### 76.10.19.0543/0219U006225

**Цілеспрямований пошук біологічно активних речовин в ряду похідних азагетероциклів та створення оригінальних лікарських засобів та фіксованих комбінацій лікарських препаратів:** Заклучний звіт /Запорізький державний медичний університет. Кафедра фармацевтичної хімії; Керівник Кучеренко Людмила Іванівна. – ДР 0113U000802. УДК 615.31:547.7/.8-026.8-047.24:[615.2+615.2-045.45.

174 с.

Проведено пошук біологічно активних сполук: серед 3-заміщених 4-оксо-3,4-дигідро-7-хіназолінкарбонових кислот з використанням методології віртуального скринінгу; серед 2-(3-R-1H-1,2,4-тріазол-5-іл)феніл(гетерил)амінів; серед 2-(3-R-1H-1,2,4-тріазол-5-іл)феніл(гетерил)амінів; розроблена технологія синтезу нового лікарського засобу "Лізіній", розроблена і удосконалена методика визначення технологічних домішок в субстанції тіотриазолін, проведені квантово-хімічні розрахунки: суміші ізоніазиду з тіотриазоліном; субстанції гіпертрилу, проведений вибір допоміжних речовин з метою отримання таблеток ізоніазиду з тіотриазоліном методом вологої грануляції та методом прямого пресування,

розроблена технологія синтезу субстанції "Гіпертрил", розроблено проект методів контролю якості (МКЯ): на таблетки "Тріотіазид", "Гіпертрил", для поstadійного контролю таблеток "Тріотіазид", "Гіпертрил", "Ангіолін" розроблено методики стандартизації таблеткової маси, розроблені оптимальні методи стандартизації отриманих таблеток. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### **76.10.19.0544/0219U101386**

**Розробка нових методів, технологій, технічних засобів та організаційних заходів для підвищення якості надання медичної допомоги при невідкладній нейрохірургічній патології:**

Заключний звіт /Державна Установа "Інститут нейрохірургії ім. акад. А.П. Ромоданова Національної академії медичних наук України"; Керівник Нахаба Олександр Олександрович. – ДР 0118U003900. УДК 616.8-089;616.8-089:616.8-085.2/.3:614.2:616-001.1:616-001.4:616-001.5:616-001.6:616-005.

65 с.

Об'єкт дослідження - хреботно-спинномозкова травма із стисненням спинного мозку. Мета роботи - покращення якості надання спеціалізованої медичної допомоги при хреботно-спинномозковій травмі із стисненням спинного мозку у масштабах міста, області та республіки, зниження показників летальності та інвалідності при даних видах патології за рахунок використання нових методів, технологій, технічних засобів та організаційних заходів в експерименті. Методи дослідження: 1.експериментально-хірургічний (моделювання ХСМТ із стисненням спинного мозку), 2.хірургічний (лямінектомія, відстрочена спондилопластика), 3. метод льотних випробовувань (експериментальні польоти для моделювання повітряного транспортування шурів із ХСМТ та стисненням спинного мозку), 4. метод аналізу масивів даних польотів записаних на "чорну скриньку" автопілоту експериментального БПЛА НАУ ПКФ "Аврора", 5. статистичний. Результати. У заключному звіті наведені дані результатів експериментального моделювання ускладненої ХСМТ на щурах та її лікування із використанням нових, розроблених у ході виконання даної пошукової НДР нових методів, технологій, технічних засобів та організаційних заходів. Проведені експериментальні випробування нових методів тривалої післяопераційної керуємої гіпотермії травмованої ділянки спинного мозку, нові імпланти для протезування задньої стінки хребтового каналу одразу після проведення лямінектомії і декомпресії стисненої ділянки спинного мозку.

#### **76.31 Клінічна фармакологія. Фармація**

#### **76.10.19.0545/0419U001537**

**Комар Лілія Олександрівна. Наукове обґрунтування обігу комбінованих лікарських засобів на основі фармацевтичного права:**

Дис... к.фарм.н. /Національна медична академія післядипломної освіти імені П.Л.Шупика. – Захищена 05.04.2019.

УДК 615.212.7:339.142]:342.951:615.

328 с.: 46 табл., 80 іл. – Бібліогр.: 217 назв.

Вперше представлено вирішення конкретного наукового завдання, що має істотне значення для судової фармації та полягає у науковому обґрунтуванні порядку обігу комбінованих лікарських засобів (КЛЗ) шляхом аналізу міжнародного досвіду, узагальнення судово-фармацевтичної практики, анкетного опитування фахівців та споживачів, дослідження організаційно-правових, фармакоєкономічних, маркетингових та судово-фармацевтичних показників доступності обігу КЛЗ з контрольованими активними фармацевтичними інгредієнтами (КАФІ) кодеїном, декстропропоксифеном, фенобарбіталом, фенілпропаноламіном,

ефедріном, псевдоефедріном для населення України та їх клініко-фармакологічного, класифікаційно-правового і номенклатурно-правового розмежування на основі фармацевтичного права. Проведене дисертаційне дослідження дозволило сформулювати ряд висновків, пропозицій і рекомендацій, спрямованих на удосконалення обігу КЛЗ, до складу яких входять наркотичні, психотропні КАФІ та КАФІ-прекурсори; підвищення рівня правової, фізичної, інформаційної, економічної доступності КЛЗ для пацієнтів; удосконалення регуляторної бази та науково-термінологічного апарату з обігу КЛЗ з КАФІ на основі опрацьованої нормотворчої практики.

#### **76.10.19.0546/0419U001538**

**Аугунас Сабіна Валеріївна. Комплексне науково-теоретичне обґрунтування закономірностей розвитку системи медикаментозного забезпечення населення України з ноофармацевтичних та емерджентних позицій:**

Дис... к.фарм.н.

/Національна медична академія післядипломної освіти імені П.Л.Шупика. – Захищена 05.04.2019.

УДК 615.1"31":614.27:614.2:362.121:001.8:339.13:658.711 /.715.

353 с.: 20 табл., 13 іл. – Бібліогр.: 227 назв.

Дисертація присвячена комплексному науково-теоретичному обґрунтуванню закономірностей розвитку та удосконаленню фармацевтичного забезпечення населення України з ноофармацевтичних та емерджентних позицій в умовах впровадження СМ. У зв'язку з цим, розроблено інтегровану модель СФ в умовах впровадження СМ (на основі Європейського досвіду). Обґрунтовано доцільність впровадження АСФ в умовах функціонування АЗП-СМ (розроблено типовий проект Положення щодо організації АСФ в умовах функціонування АЗП-СМ). Рекомендовано розроблений стандарт GPP для впровадження в діяльність АСФ при закладах ЗП-СМ. Обґрунтовано та розроблено проект переліку ЛЗ для надання невідкладної медичної допомоги в умовах функціонування АЗП-СМ. Доведено необхідність впровадження посади П-КСФ в АСФ, а також його взаємодії на постійній основі з лікарем ЗП-СЛ для здійснення ефективного управління фармакотерапією пацієнтів.

#### **76.10.19.0547/0219U005309**

**Розробка ефективного комплексу фармакологічного і відновлювального лікування у хворих кардіологічного та гастроентерологічного профілю:**

Заключний звіт /Державний заклад "Запорізька медична академія післядипломної освіти Міністерства охорони здоров'я України"; Керівник Токаренко Олександр Іванович. – ДР 0114U002601. УДК 616.1+616.3:615.838]-07-085.

70 с.

Досліджено особливості стану центральної і периферійної гемодинаміки, регіональної мікроциркуляції, вегетативної регуляції при коморбідного перебігу хронічної серцевої недостатності, виразкової хвороби та неалкогольної жирової хвороби печінки в різних вікових групах у період загострення та на етапі реабілітації. Оптимізовано схеми діагностики та лікування хворих цієї категорії з використанням комплексного фармакологічного та фізіотерапевтичного лікування, що дозволяє значно покращити результати лікування і зменшити частоту загострень та попередити розвиток ускладнень.

#### **76.10.19.0548/0219U006121**

**Дослідження на субклітинному, клітинному та тканинному рівнях біологічної активності**

**мінеральних вод різного хімічного складу на прикладі кремнійвмісних вод:** Заключний звіт /ДУ "Український науково-дослідний інститут медичної реабілітації та курортології МОЗ України"; Керівник Нікіпелова Олена Михайлівна; Насібуллін Борис Абдуллаєвич. – ДР 0116U004763. УДК 615.327.015.4:616-092.9.

330 с.

Проаналізовано дані сезонних моніторингів кремнієвих мінеральних вод з різним вмістом метакремнієвої кислоти за фізико-хімічними та мікробіологічними показниками. Проведено оцінку ефективності коригуючої дії кремнійвмісних мінеральних вод та відповідних модельних розчинів на перебіг експериментального гастриту; дерматиту, нефриту; встановлено кореляційні зв'язки. Виявлено, що особливості макрокомпонентного складу мінеральних вод значною мірою визначають ефективність дії біологічно активного компоненту (метакремнієвої кислоти) незалежно від його концентрації.

#### 76.10.19.0549/0219U006150

**Прогнозна оцінка безпечності та якості підземних мінеральних вод свердловини № 13Д с. Конопківка Теревовлянського району Тернопільської області:** Заключний звіт /Державна установа "Український науково-дослідний інститут медичної реабілітації та курортології МОЗ України"; Керівник Нікіпелова Олена Михайлівна. – ДР 0118U006343. УДК 615.327.07(477.84).

47 с.

За фізико-хімічними показниками підземні води свр. № 13Д с. Конопківка охарактеризовано як середньосульфідні слабкомінералізовані сульфатно-гідрокарбонатні кальцієві, слабкокислі, холодні. Результати експериментальних досліджень МВ при зовнішньому курсовому застосуванні дозволили зробити висновки щодо їх безпечності для організму та наявності біологічної активності. Мінеральні води свердловини № 13Д с. Конопківка Тернопільської області перспективні для використання у лікувальній практиці при зовнішньому застосуванні, рекомендовано для проведення подальших доклінічних досліджень з урахуванням особливостей їх складу та біологічної дії.

#### 76.10.19.0550/0219U006151

**Обґрунтування можливості надання Довідки про кондиції на радоні мінеральні води свердловини № 1РК Денешського родовища Житомирської області:** Заключний звіт /ДУ "Український науково-дослідний інститут медичної реабілітації та курортології МОЗ України"; Керівник Нікіпелова Олена Михайлівна. – ДР 0117U005332. УДК 615.327.001.18 (477.42).

46 с.

За фізико-хімічними характеристиками підземні води свр. № 1РК с. Дениші охарактеризовано як дуже слабкорадонні кремнієві слабколінералізовані різного аніонного та катіонного складу, слабкокислі-слабколужні, холодні. Мінеральні підземні води свр. № 1РК задовольняють вимогам чинних нормативних документів, є кондиційними для використання у лікувальній практиці при зовнішньому застосуванні. За отриманими результатами досліджень щодо мінеральних вод свр. № 1РК Денешського родовища Житомирської області розроблено Довідку про кондиції, надано поновлений Медичний (бальнеологічний) висновок.

#### 76.10.19.0551/0219U006212

**Дослідження біофармацевтичних, фармакокінетичних та реологічних властивостей**

**аплікаційних лікарських форм із речовинами різної фармакологічної дії:** Заключний звіт /Запорізький державний медичний університет; Керівник Гладішев Віталій Валентнович. – ДР 0112U005635. УДК 615.453.8.015.4-047.37.

159 с.

На підставі комплексних технологічних, фізико-хімічних, біофармацевтичних, реологічних, мікробіологічних та фармакологічних досліджень науково обґрунтовані і експериментально підтверджені складі і технологія високоєфективних і стабільних аплікаційних м'яких лікарських форм амлодипіну і еналаприлу малеату (ректальних супозиторіїв, крему та гелю назального) для кардіологічної практики. Вивчені фізико-хімічні, технологічні, мікробіологічні та біофармацевтичні властивості розроблених м'яких лікарських форм амлодипіну і еналаприлу малеату (ректальних супозиторіїв, крему та гелю назального) та запропоновано методики їх стандартизації. Вивчено умови зберігання, температурний режим, стабільність і терміни придатності розроблених композицій. На підставі фармакологічних досліджень експериментально встановлена специфічна активність і доведена біологічна нешкідливість розроблених аплікаційних м'яких лікарських форм амлодипіну та еналаприлу малеату для ректального і назального введення. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### 76.33 Гігієна й епідеміологія

##### 76.10.19.0552/0218U006359

**Особливості діагностики та лікувально-реабілітаційних заходів у хворих з невротичними, афективними та органічними психічними розладами:** Заключний звіт /Державний заклад "Дніпропетровська медична академія Міністерства охорони здоров'я України"; Керівник Юр'єва Людмила Миколаївна. – ДР 0113U005195. УДК 616.892-008-036.83-092.11. 226 с.

Об'єкт дослідження - невротичні, афективні та органічні психічні розлади. Мета роботи - на основі комплексного вивчення клініко-психопатологічних та психологічних особливостей невротичних, афективних та органічних психічних розладів розробити лікувально-реабілітаційні заходи для підвищення якості життя психічно хворих. Методи дослідження - клініко-психопатологічний, клініко-анамнестичний, психодіагностичний, психометричний, дослідження якості життя, статистичний. В роботі вирішується наукова проблема щодо особливостей діагностики та лікувально-реабілітаційних заходів у хворих з невротичними, афективними та органічними психічними розладами. За результатами дослідження розроблено спосіб реабілітації психогенних тривожно-депресивних розладів у хворих на панкреатити шляхом поетапних лікувально-діагностичних та лікувально-корекційних заходів. Розроблено систему лікувально-профілактичних та реабілітаційних заходів у працівників органів внутрішніх справ з виявленими неспсихотичними психічними розладами. Розроблені принципи лікувально-реабілітаційних заходів у структурі психіатричної допомоги хворим із пухлинами головного мозку. Виділені діагностичні критерії кризових станів у військовослужбовців та осіб з зон військових конфліктів, розроблені заходи їх корекції та профілактики. Виділені фактори ризику і захисні фактори суїцидальної смертності в Україні та розроблені шляхи профілактики суїцидів.

##### 76.10.19.0553/0219U005202

**Токсиколого-гігієнічна оцінка мінерального добрива АДОБ ХЕЛАТ (марок Мікро, Гідропонік, Універсал, Са, Су, Fe, Mg, Mn,**

**Zn):** Заключний звіт /Національний медичний університет; Керівник Омельчук Сергій Тихонович. – ДР 0119U000705. УДК 613:632.95.

5 с.

Проведена токсиколого-гігієнічна оцінка мінерального добрива АДОБ ХЕЛАТ (марок Мікро, Гідропонік, Універсал, Са, Су, Фе, Мг, Мн, Zn)

#### **76.10.19.0554/0219U005203**

**Токсиколого-гігієнічна оцінка добрива для позакореневого підживлення " Fertilibero (марок Fertilibero B, Fertilibero Zn, Fertilibero Mn, Fertilibero Mo):** Заключний звіт /Національний медичний університет; Керівник Омельчук Сергій Тихонович. – ДР 0119U000704. УДК 613:632.95.

4 с.

Проведена токсиколого-гігієнічна оцінка добрива для позакореневого підживлення " Fertilibero (марок Fertilibero B, Fertilibero Zn, Fertilibero Mn, Fertilibero Mo)

#### **76.10.19.0555/0219U006123**

**Наукові дослідження препаратів Стар 20, ВП, Кап-Лайф, ВГ, Агрорім, КС, Сахеб, КЕ, Лок-5, КЕ, Релакс, ЗП, Старт, КЕ, Супер Стар, КС і Міст Супер, ФК:** Заключний звіт /Національний медичний університет; Керівник Омельчук Сергій Тихонович. – ДР 0118U001285. УДК 613:632.95.

48 с.

Проведено санітарно-гігієнічні дослідження умов праці при застосуванні препаратів Стар 20, ВП, Кап-Лайф, ВГ, Агрорім, КС, Сахеб, КЕ, Лок-5, КЕ, Релакс, ЗП, Старт, КЕ, Супер Стар, КС і Міст Супер, ФК.

#### **76.10.19.0556/0219U006124**

**Токсиколого-гігієнічна оцінка добрив Скудеро (Scudero) (марки Scudero CaB, Scudero CoMo, Scudero Multi, Scudero PHOS MnZn і Scudero Boron) РК:** Заключний звіт /Національний медичний університет; Керівник Омельчук Сергій Тихонович. – ДР 0118U002152. УДК 613:632.95.

4 с.

Проведена токсиколого-гігієнічна оцінка добрив Скудеро (Scudero) (марки Scudero CaB, Scudero CoMo, Scudero Multi, Scudero PHOS MnZn і Scudero Boron) РК

#### **76.10.19.0557/0219U006125**

**Науково-дослідні роботи з розробки методу визначення рівня вмісту тіаклоприду (д.р. препарату СА-1801, МД) в сояшнику:** Заключний звіт /Національний медичний університет; Керівник Омельчук Сергій Тихонович. – ДР 0119U000068. УДК 613:632.95.

7 с.

Проведена розробка методу визначення рівня вмісту тіаклоприду (д.р. препарату СА-1801, МД) в сояшнику.

#### **76.10.19.0558/0219U006142**

**Гігієнічна оцінка обладнання, матеріалів та реагентів, що пропонуються для очищення води та проектною документації в сфері питного водопостачання та водовідведення:** Заключний звіт /Державна установа "Інститут громадського здоров'я ім. О.М. Марзеева Національної академії медичних наук України"; Керівник Прокопов Вячеслав Олександрович. – ДР 0117U001410. УДК 613.1;614.7.

26 с.

Проведено науковий аналіз гігієнічних проблем якості водопровідних питних вод. Науково обґрунтовані вимоги до

ефективності нового сучасного обладнання та використання реагентів, що пропонуються для водопідготовки та очищення стічних вод. Підтверджена доцільність впровадження технологій водопідготовки, що здатні зменшувати дози хлору і одночасно посилювати бактерицидний і окислювальний ефекти, зокрема комбінованих методів (діоксиду хлору, оксидантів тощо). З метою відповідності якості питної води вимогам законодавства щодо її агресивності, зокрема, для запобігання іржі та вапняного нальоту, слід передбачати сучасні реагенти на основі фосфатів. На підставі проведених досліджень розроблено проекти змін до Державних санітарних правил та норм ДСанПіН 2.2.4-171-10 "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною".

#### **76.10.19.0559/0219U006143**

**Гігієнічна оцінка природних, питних та стічних вод:** Заключний звіт /Державна установа "Інститут громадського здоров'я ім. О.М. Марзеева Національної академії медичних наук України"; Керівник Прокопов Вячеслав Олександрович. – ДР 0117U001409. УДК 613.1;614.7.

19 с.

Проведено гігієнічну оцінку якості природних та питних вод України. Виявлено перелік проблемних показників якості вод підземних джерел питного водопостачання, питних фасованих та з пунктів розливу. Встановлено, що чинниками невідповідної якості питних вод є недосконалі технології, забруднення поверхневих та підземних вод, у тому числі, через недостатнє очищення стічних вод. Відмічено, що моніторингові дослідження природних та питних вод проводяться в країні не систематично і тому не завжди достовірно відображають справжню картину безпеки води. На підставі проведених досліджень розроблено проект змін до Державних санітарних правил і норм - ДСанПіН 2.2.4-171-10 "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною".

#### **76.35 Інші галузі медицини й охорони здоров'я**

##### **76.10.19.0560/0519U001176**

**Ткачук Ірина Михайлівна. Медико-соціальне обґрунтування оптимізації функціонально-організаційної моделі профілактики серцево-судинних захворювань у військовослужбовців Збройних Сил України:** Дис... д.мед.н. /Національний медичний університет імені О.О. Богомольця. – Захищена 03.10.2019.

УДК 614:616.1-084:355.09(477).

435 с.: 70 табл., 16 іл. – Бібліогр.: 672 назви.

Дисертація присвячена науковому обґрунтуванню удосконалення функціонально-організаційної моделі профілактики серцево-судинних захворювань у військовослужбовців Збройних Сил України на рівні первинної медичної допомоги, стратегічним напрямком якої є забезпечення покращення і зміцнення здоров'я військовослужбовців та підвищення їх боєздатності. При проведенні дослідження встановлено, що хвороби системи кровообігу мали пріоритетне значення у структурі захворюваності та причин непридатності до військової служби військовослужбовців Збройних Сил України впродовж 2012-2016 рр. Визначено високу поширеність факторів ризику серцево-судинних захворювань та негативні тенденції до її збільшення, низький рівень дотримання засад здорового способу життя серед військовослужбовців, учасників антитерористичної операції, зокрема хворих на артеріальну гіпертензію, та військових лікарів. Встановлено недоліки в організації профілактики ССЗ у військовослужбовців та виявлено основні проблеми і потреби військо-

вих лікарів з питань профілактики ССЗ. Сформульовано концептуальні підходи до медико-соціального обґрунтування комплексної функціонально-організаційної моделі профілактики ССЗ у військовослужбовців. Науково обґрунтовано оптимізацію функціонально-організаційної моделі профілактики серцево-судинних захворювань у військовослужбовців Збройних Сил України. Розроблену модель позитивно оцінено експертами. Удосконалено технології підвищення поінформованості військових лікарів та військовослужбовців щодо профілактики серцево-судинних захворювань. Доведено медичну та соціальну ефективність впровадження елементів комплексної функціонально-організаційної моделі профілактики серцево-судинних захворювань у військово-службовців Збройних Сил України.

#### **76.10.19.0561/0218U006718**

**Імуногенетичні предиктори розвитку хвороб асоційованих з латентними інфекціями у дорослих та дітей:** Заключний звіт /ДЗ "Дніпропетровська медична академія"; Керівник Шостакович-Корецька Людмила Романівна. – ДР 0115U001214. УДК 616-022.7-036.12:616.523-022.6:616.98:578.828 -036.1-0.36.8-053.3 .8-07.

1128 с.

У запропонованому звіті розглядаються питання впливу препаратів антиретровірусної та антимікобактеріальної хіміотерапії на вивільнення з клітин нейроглії маркера ураження S100b протеїну, у розрізі можливої ятрогенії. Встановлено, що незначне підвищення концентрації S100b білка у сироватці крові хворих на ко-інфекцію ВІЛ/туберкульоз після початку ВААРТ не було пов'язано з виникненням симптомів з боку центральної нервової системи. Робота передається за кордон за договірною ціною.

#### **76.10.19.0562/0219U005277**

**Оптимізація надання реабілітаційних послуг та розроблення навчальних програм для підготовки спеціалістів стаціонарів, протезистів і ортезистів протезно-ортопедичних підприємств:** Заключний звіт /Український науково-дослідний інститут протезування, протезобудування та відновлення працездатності; Керівник Ковальова Світлана Віталіївна. – ДР 0118U004013. УДК 616-036; 073.

146 с.

Розроблено системний підхід надання реабілітаційних послуг, підбір сучасного реабілітаційного обладнання для проведення різноманітних методик реабілітації, навчальні програми та плани проведення навчальних семінарів по підвищенню кваліфікації спеціалістів з реабілітації на протезно-ортопедичних підприємствах, а також розроблені рекомендації щодо корекції штатного розкладу для забезпечення мультидисциплінарного принципу реабілітації. Актуалізовано електронний каталог технічних засобів реабілітації. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### **76.10.19.0563/0219U005278**

**Розроблення та впровадження методик ерготерапії в реабілітаційних центрах і на підприємствах:** Заключний звіт /Український науково-дослідний інститут протезування, протезобудування та відновлення працездатності; Керівник Чернишова Ірина Миколаївна. – ДР 0118U004012. УДК 616-036.

99 с.

Розроблено рекомендації щодо наповнення кімнати для занять з ерготерапії в реабілітаційних центрах; практичний посібник щодо організації проведення ерготерапії пацієнтів з ампутаційними дефектами та наслідками неврологічних захворювань; рекомендації щодо раціонального підходу до

проведення реконструктивно-відновлювальних операцій на верхніх кінцівках у пацієнтів з частковою ампутацією пальців внаслідок вогнепальних пошкоджень; план навчальних семінарів з впровадження методик ерготерапії та підвищення кваліфікації спеціалістів з реабілітації в реабілітаційних центрах Мінсоцполітики. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### **76.10.19.0564/0219U005279**

**Розроблення основних принципів організації реабілітації для максимального відновлення самообслуговування та фізичної активності пацієнтів з наслідками мозкових інсультів:**

Заключний звіт /Український науково-дослідний інститут протезування, протезобудування та відновлення працездатності; Керівник Бобошко Руслан Олександрович. – ДР 0118U004015. УДК 616-036.85; 616.831-005.

101 с.

Розроблено та відпрацьовано методику реабілітації за допомогою багатофункціонального тренажера для відновлення функції верхньої та нижньої кінцівки, конструкцію та технологію виготовлення ортеза на гомілковостопний суглоб-стопу з реакцією в фазу опори, а також алгоритм реабілітаційних заходів та вибору конструкції ортезів в залежності від ступеня вираженості геміпарезу та порушення функції ходьби та самообслуговування. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### **76.10.19.0565/0219U005313**

**Використання ендоскопічних та малоінвазивних втручань при кульовій та міновихуовій травмі живота і грудної клітки:** Заключний звіт /ДЗ "Дніпропетровська медична академія МОЗ України"; Керівник Кутувий Олександр Борисович. – ДР 0116U003431. УДК 611.9+611.712]-001:623.455.1:662.221.1:616-089.81.

114 с.

Аналіз результатів бактеріологічних досліджень ексудату операційної рани при завершальній релапаротомії показав в 74,7 +/- 6,4 % наявність асоціацій штамів мікроорганізмів, при цьому переважали грамнегативні культури, такі як *P. aeruginosa*, *A. baumannii*, *K. pneumoniae* (79,3 +/- 7,7 %). Розроблений спосіб профілактики абдомінального компартмент - синдрому на основі розрахованих параметрів ширини діастазу в залежності від вихідного внутрішньочеревного тиску та підтверджений в клінічній практиці, котрий дозволяє нівелювати ризик розвитку інтраабдомінальної гіпертензії III ступеня при внутрішньочеревному тиску при завершених операціях до 19 мм.рт.ст. 2.

#### **76.10.19.0566/0219U006228**

**Дослідження токсичних властивостей пропізахлору технічного (д.р. препарату Соранет):** Заключний звіт /Державне підприємство "Науковий центр превентивної токсикології, харчової та хімічної безпеки імені академіка Л.І. Медведя Міністерства охорони здоров'я України"; Керівник Жминько Петро Григорьевич. – ДР 0117U001560. УДК 615.9:632.95:618.

69 с.

Пропізахлор 95%, виробництва Hangzhou Ruijiang Chemical Co. Ltd. (Китай), за субхронічного впливу на організм самців щурів в дозі 200 мг/кг чинить гепатотоксичну дію, викликає транзиторну анемію. NOAEL для щурів - 50 мг/кг. Пропізохлор, при внутрішньощульковому введенні щурам самцям в дозі 100 мг/кг, чинить гонадотоксичну дію, що проявляється вираженою антиандрогенною активністю (зниження загальної кількості сперматозоїдів, кількості і відсотка рухливих сперматозоїдів, підвищення відсотка

патологічних форм спермій) і загальнотоксичними ефектами (зниження маси тіла у піддослідних самців). NOEL для щурів - 10 мг/кг. Пропізохлор в стандартних тестах не проявив мутагенної активності. Робота розповсюджується за довірною ціною.

#### **76.10.19.0567/0219U006229**

**Дослідження токсичних властивостей пропізахлору технічного (д.р. препарату Сора-Нет):** Заключний звіт /Державне підприємство "Науковий центр превентивної токсикології, харчової та хімічної безпеки імені академіка Л.І. Медведя Міністерства охорони здоров'я України"; Керівник Жмийко Петр Григорьевич. – ДР 0117U001560. УДК 615.9:632.95:618.

69 с.

Пропізахлор 95%, виробництва Hangzhou Ruijiang Chemical Co. Ltd. (Китай), за субхронічного впливу на організм самців щурів в дозі 200 мг/кг чинить гепатотоксичну дію, викликає транзиторну анемію. NOAEL для щурів - 50 мг/кг. Пропізохлор, при внутрішньоплунковому введенні щурам самцям в дозі 100 мг/кг, чинить гонадотоксичну дію, що проявляється вираженою антиандрогенною активністю (зниження загальної кількості сперматозоїдів, кількості і відсотка рухливих сперматозоїдів, підвищення відсотка патологічних форм спермій) і загальнотоксичними ефектами (зниження маси тіла у піддослідних самців). NOEL для щурів - 10 мг/кг. Пропізохлор в стандартних тестах не проявив мутагенної активності. Робота розповсюджується за довірною ціною.

### **77 ФІЗИЧНА КУЛЬТУРА І СПОРТ**

#### **77.01 Загальні питання фізичної культури і спорту**

#### **77.10.19.0568/0218U003625**

**Професійно-прикладна фізична підготовка як засіб адаптації до трудової діяльності:**

Заключний звіт /Державний вищий навчальний заклад "Приазовський державний технічний університет"; Керівник Зюзь Володимир Миколайович. – ДР 0116U008752. УДК 796:378.14 (047.3).

40 с.

Об'єкт дослідження - фізичне виховання студентів. Мета роботи - формування структури фізичної підготовленості студентів. Метод дослідження - теоретичні дослідження літературних джерел з прикладної фізичної культури в циклі загальних гуманітарних і соціально-економічних дисциплін. Розроблено зміст прикладної фізичної культури, яка виховує необхідні уміння і навички, підвищує рівень здоров'я і адаптації студентської молоді ВНЗ. Впроваджено систему науково-практичних і спеціальних знань, необхідних для розуміння соціальних процесів функціонування фізичної культури, вміння їх адаптивно, творчо використовувати в особистісному і професійному розвитку, самовдосконаленні, організації здорового способу життя. Визначено зміст фізичної культури і спорту в повсякденному житті для ефективної професійної діяльності та трудового колективу, збереження і зміцнення здоров'я, формування стійких позитивних мотивів здорового способу життя, до занять фізичною культурою і спортом, формування бажання служити в Збройних Силах. Сформовано теми матеріалу теоретичного і практичного розділів прикладної фізичної культури молоді у ВНЗ, вдосконалюючи професійні, морально-психічні якості особистості, впевненість, сміливість, рішучість, самовладання і витримка у будь-яких ситуаціях. Описано авторську методику основних форм організації фізкультурно-патріотичного виховання студентів у формі комплексу "Здоров'я. Праця.

Вітчизна" за програмою з фізичної підготовки, що дозволить у зміненому українському суспільстві вирішувати проблеми виховання студентської молоді. Робота розповсюджується за довірною ціною.

#### **77.03 Теорія фізичної культури і спорту**

#### **77.10.19.0569/0218U003937**

**Розробка та експериментальне обґрунтування побудови варіативних тренувальних макроциклів студентів-спортсменів в циклічних видах спорту:** Заключний звіт /Миколаївський національний університет імені В.О. Сухомлинського; Керівник Тупеев Юлай Вільович. – ДР 0114U006403. УДК 378.14.

125 с.

У роботі досліджувалися варіанти ефективного розподілу спеціальних тренувальних навантажень студентів-спортсменів у циклічних видах спорту за структурними елементами річного макроциклу підготовки. Розроблені експериментальні варіативні моделі побудови річних тренувальних макроциклів легкоатлетів-спринтерів, веслувальників та плавців на етапі підготовки до вищих досягнень на основі даних, отриманих в ході педагогічного формуючого експерименту. Експериментальні моделі успішно впроваджено у навчально-тренувальний процес спеціалізованих спортивних навчальних закладах м. Миколаїв.

#### **77.10.19.0570/0219U005255**

**Розробка методики формування здоров'язберігаючої компетентності майбутніх інженерів-технологів харчової галузі:**

Заключний звіт /Українська інженерно-педагогічна академія; Керівник Лазарева Тетяна Анатоліївна. – ДР 0117U004920. УДК 796.011.3(047.31).

261 с.

Предмет дослідження - методика формування здоров'язберігаючої компетентності майбутніх інженерів-технологів харчової галузі. Об'єкт дослідження - професійна підготовка майбутніх інженерів-технологів харчової галузі. Мета дослідження полягає у підвищенні рівня сформованості здоров'язберігаючої компетентності майбутніх інженерів-технологів харчової галузі шляхом теоретичного обґрунтування та розроблення методики її формування в процесі професійної підготовки цих фахівців. Гіпотеза дослідження полягає у тому, що рівень сформованості здоров'язберігаючої компетентності майбутніх інженерів-технологів харчової галузі підвищиться за умови розроблення та впровадження відповідної методики, яка ґрунтується на забезпеченні єдності компетенційного, системного, діяльнісного та задачного підходів до професійної підготовки цих фахівців; інтеграції медико-фізіологічної, біологічної та технологічної складових змісту навчання. Теоретико-методологічну основу дослідження становлять: основи теорії наукового пізнання, психолого-педагогічні положення та ідеї про особистість як суб'єкта діяльності; положення щодо професійної діяльності майбутніх інженерів-технологів (Л. Виготський, П. Гальперін, Р. Гуревич, В. Загвязінський, Е. Зеер, М. Зіновкіна, Є. Клімов, О. Коваленко, А. Леонтьєв, В. Ломов, А. Маркова, М. Нечаєв, Н. Талізін, В. Шадриков); наукові підходи до розгляду педагогічних явищ: компетентнісний (Н. Брюханова, І. Зимня, М. Лазарев, П. Лузан, В. Луначек, О. Овчарук, О. Пометун, А. Хуторський, В. Ягупов), системний (С. Архангельський, А. Асмолов, Ю. Бабанський, В. Беспалько, А. Брушлінський, В. Гершунський, Т. Ільїна, М. Каган, В. Краєвський, А. Кузнецова, В. Кузьмін, Н. Кузьміна, В. Мізінцев, М. Прокоф'єва, А. Суббото, Ю. Шрейдер, Е. Юдін), діяльнісний (В. Беліков, Л. Божович, А. Брушлінський, А.



Вербицький, П. Гальперін, В. Зінченко, О. Леонтьєв, В. Моляко, С. Рубінштейн, Н. Талізїна, А. Хуторський, В. Шадрїков, В. Швирьов, Л. Штефан), задачий (Г. Алтшюллер, Г. Балл, В. Беспалько, Р. Бенерджї, Л. Горбунова, Л. Гурова, А. Есаулов, Г. Костюк, В. Ляудїс, Ю. Машбиць, Д. Пойа, Д. Толлінгера); теорїї формування здоров'язбережувальної компетентності (В. Антонїк, В. Андрианов, О. Антонова, Л. Безкороваїна, Ю. Бойчук, Д. Воронїн, Ю. Лукашин, А. Маркова, Т. Миронюк, Л. Мітіна, В. Поздняковський, І. Рибїна, В. Спиричев, Л. Шатнюк). Вирішення поставлених завдань здійснювалося за допомогою використання комплексу таких методів дослідження: - теоретичних: аналіз педагогічної, психологічної, наукової і методичної літератури з проблеми дослідження - для встановлення стану її наукової розробленості; порівняння, класифікація та систематизація теоретичного та практичного матеріалу - для обґрунтування категоріального апарату, уточнення сутності та структури здоров'язбережувальної компетентності інженерів-технологів харчової галузі; моделювання - для визначення теоретичних засад розроблення методики формування здоров'язбережувальної компетентності цих фахівців; системно-узагальнювальний метод - для узагальнення результатів дослідно-експериментальної роботи; - емпіричних: педагогічне спостереження за діяльністю майбутніх інженерів-технологів харчової галузі в процесі формування здоров'язбережувальної компетентності, анкетування, опитування, тестування, бесїди з викладачами та студентами - для діагностики рівня сформованості здоров'язбережувальної компетентності майбутніх інженерів-технологів харчової галузі; педагогічний експеримент (констатувальний, формувальний та порівняльний етапи) - для визначення результативності розробленої методики; - статистичних: методи математичної статистики (критерїї Стюдента, Фїшера) для кількісного та якісного аналізу експериментальних даних, доведення достовірності результатів експерименту. Наукова новизна дослідження полягає в тому, що: вперше теоретично обґрунтовано, розроблено та експериментально перевірено: - методику формування здоров'язберігаючої компетентності майбутніх інженерів-технологів харчової галузі, яка ґрунтується на забезпеченні єдності компетентнісного, системного, діяльнісного та задачного підходів до професійної підготовки цих фахівців; інтеграції медико-фізіологічної, біологічної та технологічної складових змісту їхнього навчання, що дозволяє підвищити якість формування знань, умінь, навичок та професійно важливих якостей зі здоров'язбереження; - диференційно-інтегрований метод формування здоров'язберігаючої компетентності майбутніх інженерів-технологів харчової галузі, який складається з двох етапів засвоєння змісту навчання (перший етап передбачає засвоєння медико-фізіологічної, біологічної та технологічної складових змісту навчання, другий етап - інтегроване засвоєння цих складових змісту), що дозволяє здійснити поетапний перехід від репродуктивної до творчої діяльності студентів; уточнено: - сутність здоров'язберігаючої компетентності інженерів-технологів харчової галузі як інтегративної здатності фахівця застосовувати набуті ними знання, уміння та навички, сформовані професійно важливі якості у професійній діяльності, яка спрямована на збереження, розвиток та оздоровлення споживачів шляхом розроблення та впровадження у виробництво оздоровчих продуктів харчування; - цілі та зміст формування здоров'язберігаючої компетентності майбутніх фахівців, які відображають медико-фізіологічну, біологічну та технологічну складові; - систему професійно-орієнтованих задач, що спрямовані на формування здоров'язберігаючої компетентності майбутніх інженерів-технологів харчової галузі на основі інтеграції медико-фізіологічної, біологічної та технологічної складових змісту навчання; подальшого розвитку набули форми навчання майбутніх

інженерів-технологів харчової галузі, розвиток полягає у використанні поліфахових (медико-фізіологічних, біологічних, технологічних) лекцій та ділових ігор, які моделюють професійну діяльність фахівців з розроблення та впровадження оздоровчих продуктів харчування. Практичне значення одержаних результатів дослідження полягає в розробленні та впровадженні теоретично обґрунтованої та експериментально перевіреної методики формування здоров'язберігаючої компетентності майбутніх інженерів-технологів харчової галузі в процесі навчання дисциплїн "Основи здоров'язбереження", "Технологія виробів та організація підприємств ресторанного господарства", "Технологія та організація харчової галузі", "Інноваційні технології в харчовій галузі"; системи професійно-орієнтованих задач, навчально-методичного посібника з формування здоров'язберігаючої компетентності майбутніх інженерів-технологів харчової галузі. Робота передається за кордон за договірною ціною.

## 78 ВІЙСЬКОВА СПРАВА

### 78.01 Загальні питання військової справи

78.10.19.0571/0219U004668

**Науково-методичні засади оцінювання науково-дослідних робіт, освоєння та використання наукових результатів у системі військової освіти:** Заключний звіт /Національна академія сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного; Керівник Герасименко Єгор Сергійович. – ДР 0119U002605с. УДК 001.87:355:23.

128 с.

Звіт про НДР: 128 с., 5 рис., 5 табл., 9 додатків, 98 джерел. Об'єкт дослідження - процес оцінювання науково-дослідних робіт, освоєння та використання наукових результатів у системі військової освіти. Мета роботи - удосконалення діяльності суб'єктів системи військової освіти щодо оцінювання науково-дослідних робіт шляхом розроблення відповідної методики. Методи дослідження: аналізу, гіпотетично-дедуктивний, формалізації, системного підходу, узагальнення. Аналіз існуючих підходів до оцінювання науково-дослідних робіт дозволив виявити наявність важливої проблеми, невирішеність якої впливає на ефективність та результативність наукових досліджень у вищих військових навчальних закладах - це відсутність єдиної комплексної методології оцінювання наукової і науково-технічної діяльності; виділені основні проблеми та особливості при проведенні оціночних процедур у сфері науково-дослідних робіт; встановлено, що нормативно-правове регулювання оцінювання науково-дослідних робіт в Україні на даний час потребує системних доробок і чіткої прив'язки до національної практики з урахуванням досвіду зарубіжних країн; розглянуті ключові напрямки вдосконалення нормативно-правової бази щодо проведення процедур оцінювання науково-дослідних робіт; запропонований цільовий підхід до оцінювання науково-дослідних робіт, що дозволяє підвищити ефективність аналітичних та оціночних процедур науково-дослідних робіт за рахунок декомпозиції на всі етапи життєвого циклу проведення досліджень цілей та інструментів контролю; розроблено критерії і показники оцінювання науково-дослідних робіт в процесі їх виконання; розроблена комплексна методика оцінювання науково-дослідних робіт, що виконуються у вищих військових навчальних закладах, яка застосовується на всіх етапах виконання досліджень із залученням представників замовника, споживача і виконавця та забезпечує структурованість, послідовність, об'єктивність і уніфікацію процедур з виведенням єдиної інтегральної оцінки дослідження. Робота розповсюджується за договірною ціною.

78.10.19.0572/0219U005287

**Класифікатор інформаційних загроз у кіберпросторі органам військового управління:**

Заключний звіт /Житомирський військовий інститут імені С.П.Корольова; Керівник Гришук Руслан Валентинович. – ДР 0118U001348. УДК 004.738.5.

99 с.

Об'єкт дослідження - інформаційні загрози у кіберпросторі органам військового управління (ОВУ). Мета роботи - створення Класифікатора інформаційних загроз у кіберпросторі ОВУ для підвищення оперативності та якості прийняття управлінських рішень з протидії таким загрозам. Методи досліджень: методи синтезу та аналізу, математичної статистики, моделювання та порівняння. Розроблений класифікатор дозволяє представити загрозу, що класифікується, у вигляді мнемонічного літеро-числового коду. Зазначений код спрощує сприйняття та аналіз даної загрози в плані визначення поточних ризиків від її розповсюдження і вжиття заходів щодо її нейтралізації.

78.10.19.0573/0219U006041

**Розроблення програми психологічної підготовки особового складу військових частин і підрозділів з охорони громадського порядку Національної гвардії України:**

Заключний звіт /Національна академія Національної гвардії України; Керівник Колесніченко Олександр Сергійович. – ДР 0118U000253. УДК 159.9:355/351.743.

252 с.

Об'єкт дослідження - психологічна підготовка військовослужбовців Національної гвардії України. Мета роботи - на основі теоретико-методологічного дослідження проблеми психологічної підготовки особового складу військових частин і підрозділів з охорони громадського порядку Національної гвардії України визначити зміст діяльності особового складу, негативні фактори, які на них впливають та психологічні якості необхідні військовослужбовцям для їх подолання. Розробити програму спеціальної психологічної підготовки військовослужбовців Національної гвардії України та практичні рекомендації щодо її використання в заходах психологічного забезпечення службово-бойової діяльності військовослужбовців Національної гвардії України. Методами дослідження є: аналіз, порівняння, узагальненн, систематизація отриманої інформації та її інтерпретація. Результатом роботи є: модель та програма спеціальної психологічної підготовки військовослужбовців військових частин та підрозділів з охорони громадського порядку; практичні рекомендації щодо психологічного забезпечення, організації та ведення програми спеціальної психологічної підготовки військовослужбовців військових частин та підрозділів з охорони громадського порядку Національної гвардії України. Розроблену програму спеціальної психологічної підготовки військовослужбовців Національної гвардії України та практичні рекомендації необхідно використовувати в діяльності психологічної служби Національної гвардії України при реалізації психологічного забезпечення службово-бойової діяльності військовослужбовців Національної гвардії України. Робота передається за кордон за договірною ціною.

78.19 Воєнна наука

78.10.19.0574/0218U006798

**Організація роботи штабів Національної гвардії України під час переходу до управління військами за стандартами НАТО. Можливі проблемні питання та шляхи їх вирішення:**

Заклучний звіт /Національна академія Національної гвардії України; Керівник Морозов Олександр Олександрович. – ДР 0116U003653. УДК 355.431:355.426.

220 с.

Об'єкт дослідження - процес переходу системи управління штабів НГУ на системи управління НАТО. Мета роботи - розроблення пропозицій та шляхів переходу до управління військами у НГУ за стандартами НАТО. Методи дослідження - використання порівняльного аналізу систем управління штабів країн НАТО; емпіричні методи дослідження. В дослідженні проаналізована існуюча систем управління у військових формуваннях України та НАТО; проаналізована робота штабів НГУ та НАТО на різних рівнях управління; здійснено аналіз системи управління за стандартами НАТО; проведена робота щодо системи скритного управління зв'язку. Робота передається за кордон за договірною ціною.

78.10.19.0575/0219U004672

**Стандарти РХБЯ захисту, призначені для освіти, підготовки та навчання:**

Заклучний звіт /Військовий інститут танкових військ Національного технічного університету "Харківський політехнічний інститут"; Керівник Мальований Сергій Васильович. – ДР 0119U002854. УДК 623.4.

135 с.

Виконано переклад угоди зі стандартизації НАТО, проведено всебічний аналіз та надано пропозиції щодо доцільності/недоцільності впровадження стандарту НАТО та розроблення національного військового стандарту. Робота розповсюджується за договірною ціною.

78.10.19.0576/0219U004676

**Союзна спільна доктрина з РХБЯ захисту:**

Заклучний звіт /Військовий інститут танкових військ Національного технічного університету "Харківський політехнічний інститут"; Керівник Мальований Сергій Васильович. – ДР 0119U002855. УДК 623.4.

69 с.

Виконано переклад угоди зі стандартизації НАТО, проведено всебічний аналіз та надано пропозиції щодо доцільності/недоцільності впровадження стандарту НАТО та розроблення національного військового стандарту. Робота розповсюджується за договірною ціною.

78.10.19.0577/0219U006039

**Формування складових емоційно-вольової культури в процесі вогневої підготовки курсантів:**

Заклучний звіт /Національна академія Національної гвардії України; Керівник Соколовський Володимир Васильович. – ДР 0118U004671. УДК 378.148:355.232.6.

100 с.

Об'єкт дослідження - процес професійної підготовки курсантів закладу вищої освіти системи МВС України. Головна мета роботи - теоретично обґрунтувати і експериментально перевірити умови, реалізація яких сприятиме формуванню у курсантів складових емоційно-вольової культури. Основними завданнями роботи є з'ясувати сутність, зміст та структуру емоційно-вольової культури курсантів на основі аналізу психолого-педагогічної літератури; визначити критерії, показники та рівні сформованості емоційно-вольової культури у курсантів; розробити методичні рекомендації щодо формування емоційно-вольової культури у курсантів. Методи дослідження - вивчення, аналіз, зіставлення наукових ідей різних авторів з метою з'ясування стану досліджуваної проблеми, визначення поняттєво-категоріального апарату дослідження; спостереження, бесіди, анкетування, тестування - для визначення результативності обґрунтованих педагогічних умов формування емоційно-вольової культури курсантів; статистичні - для кількісного й якісного аналізу отриманих емпіричних даних. Результати науково-дослідної роботи планується використовувати у навчальному процесі

Національної академії Національної гвардії України. Робота передається за кордон за договірною ціною.

#### **78.10.19.0578/0219U006179**

**Розробка рекомендацій щодо бойового застосування артилерії в антитерористичній операції:** Заключний звіт /Сумський державний університет; Керівник Трофименко Павло Євгенович. – ДР 0116U006361. УДК 355.4:623.46(075.8).

102 с.

Результати і їх новизна: на першому етапі роботи проведено ґрунтовний аналіз чинників, що впливають на ефективність бойового застосування артилерії за такими напрямками: погляди командування армій провідних країн на ведення сучасних бойових дій у гірсько-лісистій місцевості; фактори, що впливають на бойовий рівень артилерійського озброєння; застосування артилерії на основі досвіду військових конфліктів на приморському напрямку. На підставі проведеного аналізу встановлено негативні і позитивні чинники впливу на бойове застосування артилерії та запропоновані шляхи подальшого дослідження у другому розділі роботи. Рекомендації по використанню результатів роботи: результати роботи можуть бути використані у бойовій підготовці артилерійських підрозділів, що приймають участь в антитерористичній операції.

#### **78.21 Воєнно-прикладні науки**

#### **78.10.19.0579/0219U004675**

**Урахування факторів стійкості до хімічного, біологічного, радіоактивного та ядерного (РХБЯ) ураження при розробці, випробуванні та прийнятті військової техніки:** Заключний звіт /Військовий інститут танкових військ Національного технічного університету "Харківський політехнічний інститут"; Керівник Мальований Сергій Васильович. – ДР 0119U002849. УДК 623.4.

169 с.

Виконано переклад угоди зі стандартизації НАТО, проведено всебічний аналіз та надано пропозиції щодо доцільності/недоцільності впровадження стандарту НАТО та розроблення національного військового стандарту. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### **78.10.19.0580/0219U005225**

**Обґрунтування норм фізичного та психоемоційного навантаження військовослужбовців під час ведення бойових дій:** Заключний звіт /Національний університет оборони України імені Івана Черняхівського; Керівник Петрачков Олександр Валерійович. – ДР 0117U006287. УДК 335.223.25 (477).

277 с.

Об'єкт дослідження - фізичне і психоемоційне навантаження військовослужбовців. Мета роботи - на підставі дослідження обґрунтувати критерії фізичного та психоемоційного навантаження військовослужбовців до виконання бойових завдань з урахуванням досвіду антитерористичної операції визначити їх структурно-функціональний зміст. Методи дослідження - для досягнення поставленої у роботі мети використовувався комплекс взаємопов'язаних методів: аналіз, порівняння, узагальнення, систематизація, інтерпретація отриманих даних, метод експертних оцінок. Обґрунтовано критерії фізичного та психоемоційного навантаження військовослужбовців до виконання бойових завдань з урахуванням бойового досвіду, можливі методи дозування фізичного та психоемоційного навантаження військовослужбовців. Робота передається за кордон за договірною ціною.

#### **78.10.19.0581/0219U006042**

**Розроблення системи саморегуляції військовослужбовців Національної гвардії України для покращення їх службово-бойової діяльності:** Заключний звіт /Національна академія Національної гвардії України; Керівник Мацегора Яніна Володимирівна. – ДР 0116U007673. УДК 159.9:355/351.74.

596 с.

Об'єкт дослідження - професійна саморегуляція діяльності військовослужбовців Національної гвардії України. Результатом роботи є: теоретико-методологічний аналіз наукових досліджень з вивчення психологічної проблематики саморегуляції правоохоронців; опис психологічних моделей саморегуляції особистості, виявлення, обґрунтування та опис змісту її структурних компонентів та психологічних типологій саморегуляції особистості; обґрунтування методів комплексного емпіричного дослідження професійної саморегуляції діяльності військовослужбовців Національної гвардії України (НГУ), визначення основних груп досліджуваних; створення психологічної типології розвитку системи професійної саморегуляції діяльності у військовослужбовців НГУ; розробка психодіагностичної методики визначення особливостей професійної саморегуляції діяльності військовослужбовців; створення автоматизованого психодіагностичного комплексу визначення особливостей професійної саморегуляції діяльності; розробка програми підвищення ефективності професійної саморегуляції діяльності військовослужбовців. Отримані результати дозволяють здійснити співвіднесення особливостей професійної саморегуляції діяльності військовослужбовців з їх ефективністю службово-бойової діяльності в повсякденних та екстремальних умовах несення служби. Робота передається за кордон за договірною ціною.

#### **78.25 Озброєння і Воєнна техніка**

#### **78.10.19.0582/0219U004669**

**Проект загальних вимог до малогабаритного дихального апарату з постійною подачею повітря:** Заключний звіт /Військовий інститут танкових військ Національного технічного університету "Харківський політехнічний інститут"; Керівник Дядченко Владислав Валерійович. – ДР 0119U002856. УДК 623.4.

18 с.

Розроблено проект загальних вимог до малогабаритного дихального апарату з постійною подачею повітря. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### **78.10.19.0583/0219U004670**

**Проект загальних вимог до ізолювального дихального апарату на стиснутому повітрі:** Заключний звіт /Військовий інститут танкових військ Національного технічного університету "Харківський політехнічний інститут"; Керівник Дядченко Владислав Валерійович. – ДР 0119U002857. УДК 623.4.

20 с.

Розроблено проект загальних вимог до ізолювального дихального апарату на стиснутому повітрі. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### **78.10.19.0584/0219U004671**

**Техніка РХБЯ захисту. Керівництво з експлуатації:** Заключний звіт /Військовий інститут танкових військ Національного технічного університету "Харківський політехнічний інститут"; Керівник Мальований Сергій Васильович. – ДР 0119U002852. УДК 623.4.

48 с.

Виконано переклад угоди зі стандартизації НАТО, проведено всебічний аналіз та надано пропозиції щодо доціль-

ності/недоцільності впровадження стандарту НАТО та розроблення національного військового стандарту. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### **78.10.19.0585/0219U004673**

**Вплив носіння РХБЯ індивідуальних засобів захисту на ефективність особового складу та підрозділів під час військових операцій:** Заключний звіт /Військовий інститут танкових військ Національного технічного університету "Харківський політехнічний інститут"; Керівник Мальований Сергій Васильович. – ДР 0119U002850. УДК 623.4.

65 с.

Виконано переклад угоди зі стандартизації НАТО, проведено всебічний аналіз та надано пропозиції щодо доцільності/недоцільності впровадження стандарту НАТО та розроблення національного військового стандарту. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### **78.10.19.0586/0219U004674**

**Технічні вимоги до систем фарбування, стійких до впливу бойових отруйних речовин та дегазаційних речовин, для захисту наземної військової техніки:** Заключний звіт /Військовий інститут танкових військ Національного технічного університету "Харківський політехнічний інститут"; Керівник Мальований Сергій Васильович. – ДР 0119U002853. УДК 623.4.

36 с.

Виконано переклад угоди зі стандартизації НАТО, проведено всебічний аналіз та надано пропозиції щодо доцільності/недоцільності впровадження стандарту НАТО та розроблення національного військового стандарту. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### **78.10.19.0587/0219U006032**

**Територіально розподілені системи технічного обслуговування та поточного ремонту озброєння і військової техніки Національної гвардії України:** Заключний звіт /Національна академія Національної гвардії України; Керівник Морозов Олександр Олександрович. – ДР 0117U000292. УДК 623.4.

164 с.

Остаточний звіт про НДР: 164 с., 21 рис., 132 джерела. Об'єктом дослідження є система технічного забезпечення Національної гвардії України. Мета роботи - підвищення оперативності та повноти відновлення поточним ремонтом озброєння та військової техніки Національної гвардії України шляхом впровадження ефективних форм, методів (способів) та стратегій їх відновлення, розроблення та удосконалення науково-методичного апарату обґрунтування вимог до топологічних структур системи технічного обслуговування і ремонту озброєння та військової техніки, які б враховували прийнятні стратегії відновлення техніки за умов проведення спеціальних операцій (бойових дій). Методи дослідження - аналіз, синтез, сучасні економіко-математичні методи, апарат теорії надійності, методи оптимізації, імітаційне моделювання складних систем і рішення оптимізаційних задач. Результатом роботи є модель управління технічним обслуговуванням та ремонтом озброєння і військової техніки, методи вирішення задачі формування оптимальних планів обслуговування озброєння і військової техніки, модель визначення показників ефективності функціонування систем технічного обслуговування і ремонту, пропозиції щодо порядку формування вимог до територіально розподілених систем технічного обслуговування та ремонту озброєння і військової техніки. Результати роботи плануються до використання в Головному управлінні, з'єднаннях та частинах Національної гвардії України для вдосконалення системи технічного

обслуговування і ремонту озброєння та військової техніки, а також у навчальному процесі Національної академії Національної гвардії України. Робота передається за кордон за договірною ціною.

#### **78.10.19.0588/0219U006033**

**Обґрунтування складу автоматизованого командного пункту бригади (полку, батальйону), засобів інтелектуалізації солдата в бою та створення системи управління відділенням (взводом, ротою, батальйоном):** Заключний звіт /Національна академія Національної гвардії України; Керівник Дробаха Грігорій Андрійович. – ДР 0116U003648. УДК 623.618, 623.644, 623.647.

276 с.

Остаточний звіт про НДР: 276 с., 41 табл., 79 рис., 1 додаток, 50 джерел. Об'єктом дослідження є процес управління військами (силами) під час виконання службово-бойових завдань (СБЗ) Національної гвардією (НГ) України. Мета роботи - обґрунтувати склад автоматизованого командного пункту (КП) бригади (полку, батальйону) НГ України (засоби управління та зв'язку) та засобів інтелектуалізації солдата в бою; автоматизація процесу управління військами (силами) під час виконання СБЗ НГ України. Методи дослідження - метод системного аналізу, метод синтезу, математичне моделювання. Результатом роботи є: аналіз світового досвіду використання засобів автоматизації управління військами (силами) при виконанні СБЗ; перелік основних завдань автоматизації управління військами (силами) НГ України; структурно-функціональний синтез системи управління військами (силами) НГ України; склад автоматизованого КП бригади НГ України (засоби управління та зв'язку) та засобів інтелектуалізації солдата в бою; принципи застосування засобів автоматизації управління на КП бригади (полку, батальйону) НГ України; оцінки характеристик засобів та ефективності автоматизації управління військами (силами) НГ України. Результати роботи плануються до використання у діяльності Головного управління НГ України, управлінь оперативно-територіальних об'єднань НГ України, з'єднань та військових частин НГ України для підтримки формування замислу командира під час виконання СБЗ, а також у навчальному процесі Національної академії НГ України. Робота передається за кордон за договірною ціною.

#### **78.10.19.0589/0219U006034**

**Теоретичне обґрунтування складу та елементів пунктів управління (основних та допоміжних) Національної гвардії України різних рівнів при виконанні службово-бойових завдань:** Заключний звіт /Національна академія Національної гвардії України; Керівник Дробаха Грігорій Андрійович. – ДР 0116U003651. УДК 623.618, 623.644, 623.647.

336 с.

Остаточний звіт про НДР: 336 с., 10 табл., 46 рис., 2 додатки, 16 джерел. Об'єктом дослідження є процес управління військами (силами) під час виконання службово-бойових завдань Національної гвардією України. Мета роботи - підвищення ефективності управління військами (силами) під час виконання службово-бойових завдань Національної гвардією України шляхом оптимізації складу структури, завдань і функцій пунктів управління Національної гвардії України різних рівнів. Методи дослідження - метод системного аналізу, метод синтезу, математичне моделювання, методи оптимізації. Результатом роботи є: аналіз поглядів на систему управління Національної гвардії України; визначення підходів щодо оптимізації складу, структури, завдань і функцій пунктів управління Національної гвар-

дії України; обґрунтування складу засобів автоматизації та кількості особового складу, який повинен бути на основних та допоміжних пунктах управління Національної гвардії України; проведення оцінювання ефективності автоматизації пунктів управління Національної гвардії України при виконанні службово-бойових завдань. Результати роботи плануються до використання у діяльності Головного управління НГ України, управлінь оперативно-територіальних об'єднань НГ України, з'єднань та військових частин НГ України для підтримки формування замислу командира під час виконання СБЗ, а також у навчальному процесі Національної академії НГ України. Робота передається за кордон за договірною ціною.

#### **78.10.19.0590/0219U006035**

**Розрахунок оболонкових конструкцій озброєння, військової та спеціальної техніки:** Заключний звіт /Національна академія Національної гвардії України; Керівник Сало Валентин Андрійович. – ДР 0117U000294. УДК 623.44.

108 с.

Звіт про НДР: 108 с., 11 табл., 31 рис., 71 джерел. Об'єкт дослідження - оболонковий елемент пружної конструкції сучасної техніки, зокрема, військової. Мета роботи - розроблення чисельно-аналітичного методу для розрахунку оболонкових конструкцій озброєння, військової та спеціальної техніки. Методи дослідження - метод Рітца, варіаційний принцип Рейсснера, метод Векуа, математичний апарат теорії пружності та теорії R-функцій. Результатом роботи є: проведено аналіз існуючих в науковій літературі методів дослідження оболонкових конструкцій щодо придатності їх застосування для розрахунку оболонкових елементів озброєння, військової та спеціальної техніки; розроблено ефективний чисельно-аналітичний RVR-метод розрахунку оболонкових конструкцій озброєння, військової та спеціальної техніки; розроблено інтегральна оцінка збіжності наближених розв'язків досліджуваних варіаційних крайових задач для оболонкових елементів деталей озброєння. Результати НДР плануються до використання у навчальному процесі Національної академії Національної гвардії України при підготовці фахівців, які вивчають проектування та експлуатацію ракетно-артилерійського озброєння. Дослідження проводилися за планом науково-дослідної роботи науково-дослідного центру Національної академії Національної гвардії України. Робота передається за кордон за договірною ціною.

#### **78.10.19.0591/0219U006036**

**Розроблення науково-методичного апарату діагностування стану каналів стволів та боеприпасів до ствольних систем на основі ідентифікації характеристик балістичних елементів пострілу:** Заключний звіт /Національна академія Національної гвардії України; Керівник Крюков Олександр Михайлович. – ДР 0117U000293. УДК 623.44.

93 с.

Остаточний звіт про НДР: 93 с., 44 рис., 45 джерел. Об'єкт дослідження - моделі і методи ідентифікації технічного стану каналу ствола та боеприпасу до вогнепальної зброї на основі аналізу балістичних елементів пострілу. Мета даного етапу роботи - встановлення і аналіз залежностей балістичних елементів пострілу від технічного стану каналу ствола та боеприпасу, а також розроблення пропозицій з побудови засобів вимірювання тиску порохових газів і швидкості руху снаряду в каналі ствола. Методи дослідження - метод лазерної доплерівської анемометрії, метод ідентифікації вимірювальних сигналів, методи цифрової фільтрації та спектрального аналізу, елементи теорії автоматичного

управління, елементи теорії планування експерименту, чисельні методи розв'язання рівнянь внутрішньої балістики, теорія похибок. Результатами даного етапу роботи є: моделі впливу технічного стану каналу ствола та боеприпасу до вогнепальної зброї на балістичні елементи пострілу, показники та критерії для ідентифікації стану каналів стволів і боеприпасів до ствольних систем Національної гвардії України, рекомендації з ідентифікації стану каналів стволів і боеприпасів до ствольних систем. Використання результатів досліджень передбачається на полігонах, у майстернях, військових частинах, науково-дослідних установах Національної гвардії України під час діагностування стану каналів стволів зброї і визначенні придатності боеприпасів після їх тривалого зберігання, а також в Національній академії Національної гвардії України при підготовці фахівців, що приймають участь у розробленні й експлуатації стрілецької зброї, артилерійських систем та боеприпасів до них. Дослідження проводилися за планом науково-дослідної роботи науково-дослідного центру Національної академії Національної гвардії України. Робота передається за кордон за договірною ціною.

#### **78.10.19.0592/0219U006040**

**Розроблення методів використання геоінформаційних систем для удосконалення інформаційного забезпечення службово-бойової діяльності Національної гвардії України:** Заключний звіт /Національна академія Національної гвардії України; Керівник Пащенко Віктор Володимирович. – ДР 0118U004674. УДК 623.618, 623.644, 623.647.

177 с.

Об'єкт дослідження - процес геоінформаційного забезпечення службово-бойової діяльності Національної гвардії України в єдиному інформаційному просторі. Мета роботи - підвищення ефективності процесу прийняття рішень при плануванні виконання службово-бойових завдань шляхом використання просторових даних. Методи дослідження - аналіз, синтез, математичне моделювання, методи оптимізації. Результатом роботи є: проведення аналізу службово-бойових завдань Національної гвардії України, які потребують використання просторової інформації; розроблення методів використання геоінформаційних систем при плануванні дій військових підрозділів для ведення загальновійськового бою, при плануванні виконання завдань Національної гвардії України з розвідки; при плануванні інженерного забезпечення підрозділів Національної гвардії України; розроблення методів використання геоінформаційних систем при плануванні виконання завдань Національної гвардії України з охорони та оборони важливих державних об'єктів, плануванні виконання завдань Національної гвардії України з ковоювання та переслідування і затримання заарештованих і засуджених осіб, які втекли з-під варти та з охорони громадського порядку та громадської безпеки. Використовувати результати роботи планується у діяльності Головного управління Національної гвардії України, управлінь оперативно-територіальних об'єднань, штабів з'єднань та військових частин Національної гвардії України для підтримки прийняття рішення командира на застосування підрозділів, а також у навчальному процесі Національної академії Національної гвардії України. Дослідження проводилися за планом науково-дослідної роботи кафедри тактики командно-штабного факультету Національної академії Національної гвардії України. Робота передається за кордон за договірною ціною.

#### **78.10.19.0593/0219U006044**

**Активне радіомаскування підрозділів Націо-**

**нальної гвардії України:** Заключний звіт /Національна академія Національної гвардії України; Керівник Іохов Олександр Юрійович. – ДР 0118U004670. УДК 623.816. 131 с.

Актуальність та важливість роботи обумовлено необхідністю переоснащення Національної гвардії України сучасними засобами зв'язку та автоматизації. Головна мета науково-дослідної роботи - розробка інформаційних технологій для організації прихованого управління підрозділами Національної гвардії України. Об'єкт дослідження - інформаційний обмін в каналах радіозв'язку підрозділів Національної гвардії України в умовах дії наземних та повітряних засобів радіотехнічної розвідки противника. Предмет дослідження - моделі і методи прихованого радіообміну з використанням активного радіомаскування каналів радіозв'язку. Основні завдання науково-дослідної роботи: аналіз програмно-інформаційного забезпечення органів формувань Національної гвардії України; вивчити та проаналізувати існуючу систему зв'язку та порядок організації прихованого управління підрозділами Національної гвардії України; удосконалення методів, моделей та засобів прихованого управління підрозділами Національної гвардії України; створення інформаційної технології для організації прихованого управління підрозділами Національної гвардії України. Робота передається за кордон за договірною ціною.

#### **78.10.19.0594/0219U006070**

**Вивчення можливостей створення спеціального комплексу для проведення розмінувальних робіт інженерно-саперними підрозділами:** Заключний звіт /Державний науково-дослідний інститут МВС України; Керівник Кучинський Юрій Дмитрович. – ДР 0119U000592. УДК [623 :358.231] : 351.74.

53 с.

У ході виконання науково-дослідної роботи було розроблено та виготовлено 4 одиниці експериментального зразку спеціального комплексу для проведення розмінувальних робіт інженерно-саперними підрозділами Національної гвардії України. До складу кожного комплексу входить: "Набір для інженерної розвідки"; "Сумка сапера універсальна". Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### **78.27 Збройні сили**

#### **78.10.19.0595/0219U006045**

**Угруповання Національної гвардії України під час участі в ліквідації катастрофи техногенного характеру (на гідроелектростанції):**

Заклучний звіт /Національна академія Національної гвардії України; Керівник Антонець Володимир Вікторович. – ДР 0116U005048. УДК 355.5.

105 с.

Об'єктом дослідження є застосування угруповання Національної гвардії України спільно з правоохоронними формуваннями й органами під час участі в ліквідації катастрофи техногенного характеру. Метою роботи є розроблення методики визначення кількісного складу угруповання Національної гвардії України під час участі в ліквідації наслідків техногенної катастрофи на гідротехнічних спорудах з урахуванням можливих сценаріїв виникнення техногенної катастрофи, яка призвела до введення надзвичайного стану на окремих територіях України. Надані рекомендації щодо груп, які залучаються до виконання завдань угрупованням Національної гвардії України. Методи дослідження - загальнонаукові теоретичні та емпіричні методи, що ґрунтуються на принципах воєнного мистецтва, методи логічного, сценарно-ситуаційного, уявно-логічного моделювання, системно-структурного та системно-функціонального

аналізу та синтезу, дослідження операцій. Практичне значення одержаних результатів дослідження полягає в можливості їх використання для впровадження в службово-бойову діяльність Національної гвардії України нових (удосконалених) способів застосування угруповання з метою підвищення ефективності дій під час участі в ліквідації наслідків техногенної катастрофи на гідротехнічних спорудах, зумовлених їх руйнуванням. Робота передається за кордон за договірною ціною.

### **81 ЗАГАЛЬНІ Й КОМПЛЕКСНІ ПРОБЛЕМИ ТЕХНІЧНИХ І ПРИКЛАДНИХ НАУК ТА ГАЛУЗЕЙ ЕКОНОМІКИ**

#### **81.09 Матеріалознавство**

#### **81.10.19.0596/0218U003432**

**Експериментально-теоретичне дослідження отримання наноструктур при дії іонних та світлопромених потоків на конструкційні матеріали та РІ:** Заклучний звіт /Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"; Керівник Костюк Геннадій Ігорович. – ДР 0115U000867. УДК 620.22:620.3+621.793(047.31).

276 с.

Розроблено фізико-технічні основи отримання наноструктур і нанопокриттів при дії іонних і світлопромених потоків, були виконані наступні роботи: була створена теоретична модель дії лазерного випромінювання на інструментальні матеріали при класичних параметрах цього випромінювання, проведено експериментальну перевірку структури і працездатності різального інструменту (РІ) з швидкорізальних сталей в результаті дії лазерного випромінювання; розроблені теоретичні основи отримання НС при дії пико- і фемто-секундних лазерів на тверді сплави, інструментальні та швидкорізальні сталі, які враховують енергію освіти зерна, використання теплофізичних і термомеханічних характеристик матеріалу, отриманих за допомогою квантово-механічного підходу і класичними методами, розроблені критерії освіти НС при дії іонізуючого випромінювання на деталі РІ; досліджено вплив початкового розміру зерна на матеріалі ріжучого інструменту на ефективність освіти наноструктур, проведено порівняння ефективності отримання наноструктур на твердих сплавах і швидкорізальних сталях при обробці їх фемтосекундним лазером; створені фізико-технічні основи створення наноструктур і нанопокриттів при дії іонних і світлопромених потоків. Робота передається за кордон за договірною ціною.

#### **81.10.19.0597/0219U006069**

**Оцінка безпечності та якості товарів:** Заклучний звіт /Луцький національний технічний університет; Керівник Ткачук Валентина Віталіївна. – ДР 0116U001927. УДК 620.2:5804.75.

80 с.

Наявність проблемних питань з оцінювання якості та безпечності товарів, пов'язаних із стрімким розвитком асортименту товарів шляхом впровадження інноваційних технологій, насичення ринку товарами недоброякісними, контрафактними, фальсифікованими, відсутність певного ступеня гармонізації нормативних документів з ЄС та імплементації нормативно-правового забезпечення ЄС вказує на необхідність оновлення теоретичних основ з товарознавства, розробку товарознавчого інструментарію для дослідження товарного ринку, вивчення асортименту в торгівлі, нових підходів до оцінки якості та безпечності, оцінювання відповідності відповідно до сучасних світових вимог, їх докумен-

тальної та маркувальної інформації. Мета роботи полягає у розробленні науково обґрунтованих теоретичних та практичних засад оцінки якості товарів вітчизняного і закордонного виробництва, що полягає у визначенні відповідності показників (параметрів) виробів існуючим в Україні та світі вимогам. Особлива увага має приділятися питанням безпеки, які є вирішальними для сертифікації продукції, відповідності функціональним параметрам, що рекомендовано в конкретних стандартах, маркуванні, упаковці, умовах зберігання, визначення виду та різновиду, що є суттєвим для митної ідентифікації та митної експертизи, кодування товару за УКТЗЕД. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### **81.10.19.0598/0219U006072**

**Дослідження споживних властивостей товарів, матеріалів та сировини:** Заключний звіт /Луцький національний технічний університет; Керівник Байдакова Людмила Іванівна. – ДР 0116U001928. УДК 620.2:5804.75.

96 с.

Дослідження полягає у розробленні науково обґрунтованих теоретичних та практичних засад формування якості товарів та матеріалів, методологічних аспектів формування їх асортименту, споживних властивостей; управлінні безпечністю та розробці способів та методів оцінювання рівня якості цих товарів згідно з потребами та вимогами споживачів. Об'єкт дослідження є товари та матеріали, зокрема, фарбувальні композиції, лакофарбові покриття на основі алкідних смол; захисні покриття на основі поліалюмосилоксанів; а також харчові продукти. Предмет дослідження - споживні властивості товарів та матеріалів, що досліджуються, зокрема: властивості фарбувальних композицій, лакофарбових покриттів на основі алкідних смол; експлуатаційні властивості захисних вогнетійких покриттів; споживні властивості харчових продуктів - борошна та хліба. Розроблені методи товарознавчої оцінки споживчих товарів можуть бути використані у практичній діяльності контролюючих та експертних установ. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### **81.14 Проектування. Конструювання**

##### **81.10.19.0599/0219U004703**

**Геометричне моделювання об'єктів, процесів та явищ техносфери за допомогою засобів комп'ютерної графіки та розробка теоретичних основ впровадження положень Європейської кредитно-трансферної системи з метою підвищення якості навчання графічним дисциплінам:** Заключний звіт /Харківський національний автомобільно-дорожній університет; Керівник Черніков Олександр Вікторович. – ДР 0117U006847. УДК 004.92:[744:62]:004.92;744:62.

131 с.

Подальший розвиток та вдосконалення методів моделювання геометричних властивостей та конструктивного виконання об'єктів техносфери на підвищення якості навчання студентів з графічних дисциплін Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### **81.29 Вакуумна техніка**

##### **81.10.19.0600/0218U003622**

**Нормування показників корозійної стійкості металоконструкцій в умовах промислової атмосфери і кліматологічних факторів Приморського району:** Заключний звіт /Державний вищий навчальний заклад "Приазовський державний

технічний університет"; Керівник Гібаленко Олександр Миколайович. – ДР 0116U008745. УДК 669.8: 620.178.311.868:(047.31).

39 с.

В даному звіті розміщені наукові роботи, що виконані співробітниками кафедри будівництва, технічної експлуатації і реконструкції за умовами державного фінансування в 2016-2017 навчальному році. Тематика робіт відповідає науковим напрямкам кафедри: 1. Захист металоконструкцій від корозії. 2. Удосконалення технології будівництва. 3. Захист металургійних машин від руйнування. Мета досліджень розробити і впровадити модель розрахункових ситуацій за умовами живучості для вирішення завдань моніторингу і технічного діагностування корозійного стану металоконструкцій в період експлуатації. Сформулювати конструктивні принципи, розроблено алгоритм розрахунку інтегрального показника живучості для виявлення залишкового ресурсу металоконструкцій. Результати цих розробок опубліковані і захищені патентами України. Більшість отриманих результатів впроваджені у виробництво і дають значний економічний ефект. Сфера застосування отриманих результатів будівельні конструкції. Роботи, що надані в звіті мають бути корисними студентам, аспірантам і науковим співробітникам, що працюють у вказаних напрямках. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### **81.33 Корозія і захист від корозії**

##### **81.10.19.0601/0218U003610**

**Вивчення динаміки зниження маси металевих пластин у результаті корозійного зносу у водних розчинах при різних значеннях рН:** Заключний звіт /Державне підприємство "Український науково-технічний центр металургійної промисловості "Енергосталь"; Керівник Нікулін Сергій Йохимович. – ДР 0118U003921. УДК 620.193.4.

14 с.

Виконана робота щодо порівняння корозійної стійкості зразків зі сталі Ст.3 і біметалевих листів з подальшою можливістю видавати рекомендації з виготовлення апаратів і елементів газоочисток з застосуванням біметалевих листів. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### **81.35 Зварювання**

##### **81.10.19.0602/0218U003634**

**Дослідження процесів плавлення металевих складових при зварюванні та споріднених технологіях:** Заклучний звіт /Державний вищий навчальний заклад "Приазовський державний технічний університет"; Керівник Матвієнко Володимир Миколайович. – ДР 0116U008769. УДК 21.791.92.001.5.

66 с.

Об'єкт дослідження - дуга, зварювання, наплавлення, стрічковий електрод, повздожене та поперечне магнітне поле, методика розрахунку індукції, нахил характеристики джерела, працездатність зварних конструкцій, тертя з ударом, примусове перенесення електродного металу, забезпечення якості освітніх послуг. Мета роботи - дослідження управління процесами плавлення металу при зварюванні та споріднених процесах, особливості наплавлення стрічковим електродом, зварювання товстостінового металу з вибором оптимальних режимів, впливу остаточних зварювальних напружень на працездатність конструкцій, примусового переносу електродного металу на параметри режиму при наплавленні стрічковим електродом, забезпечення якості освітніх послуг. Методи досліджень - математичне моделювання, натурні, лабораторні модельні методи випробувань, металографія, рентгеноспектральний аналіз, гідростатичне

зважування, швидкісна кінозйомка, зносостійкість при терті з даром. Встановлено, що розплавляюча дія дуги залежить від кута нахилу ВАХ джерела живлення. Максимальне значення розплавляючої дії та глибини проплавлення забезпечує кут нахилу ВАХ джерела близько 5 мВ/А. Проведені розрахунки термічних полів при зварюванні ЗППР, які добре співпадають з експериментальними даними. Розроблено порошкові електроди з підвищеною зносостійкістю для наплавлення алюмінієвих поршнів. Запропонована розрахункова методика опису магнітних полів індуктованих системою з двох електромагнітів за допомогою моделювання магнітного поля електростатичним полем. Методика дозволяє розрахувати рівень індукції магнітного поля в зоні валка при зварюванні феромагнітних сталей. Розрахунки концентрації напруг, виникаючих при відновленні шийок робочих валків прокатного стану шляхом їх бандажування показали, що вона не перевищує норми. Для зменшення напруги необхідно створити на торцевих поверхнях бандажу кільцеві виточки. Дослідження особливості паяння різних видів металів в штучних газових середовищах і вплив їх на працездатність зварних конструкцій. Досліджено вплив кута нахилу електродної стрічки щодо вектора швидкості наплавлення на появу в процесі експлуатації тріщин в зоні перекриття валиків, рекомендовані оптимальні кути, які забезпечують підвищення тріщиностійкості. Вдосконалена методика навчального процесу в профорієнтаційній діяльності, формуванні умов доступу до освіти, планування прийому на навчання та адаптації студентів першого курсу до умов навчального процесу в Університеті. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### **81.10.19.0603/0218U003638**

**Науково-технологічні процеси наплавлення та зварювання металів:** Заключний звіт /Державний вищий навчальний заклад "Приазовський державний технічний університет"; Керівник Чигарьов Валерій Васильович. – ДР 0116U008779. УДК 621.791.927.

42 с.

Об'єкт дослідження - наплавлення і зварювання сталей і сплавів. Мета роботи - підвищення надійності деталей машин. Метод дослідження - теоретичні і технологічні дослідження процесів наплавлення і зварювання. В роботі встановлено, що для попередження витікання рідкого металу зі зварювальної ванни необхідно проводити наплавлення зі зміщенням с зеніту на величину довжини зварювальної ванни і розроблено процес високошвидкісного зварювання на низькій погонній енергії дротяним електродом, який забезпечує підвищення швидкості наплавлення та кристалізації, здрібнення мікроструктури, зменшення щільності дислокацій, мікронапруг і зварювальних напруг, збільшення тріщиностійкості та зносостійкості наплавлених шийок робочих валків. Представлено механізм насичення воднем зварювальної ванни при наплавленні алюмінієвих сплавів порошковою проволокою. Показано умови дегазації зварювальної ванни в залежності від грануляції шихти и коефіцієнту заповнення порошкової проволоки. Наведено методику дослідження утворення адсорбційно-активного середовища з матеріалу флюсу у дві стадії - утворення рідкої фази та вплив поверхнево-активних речовин на деформування мікрорельєфу при утворенні зварного з'єднання. Досліджено композиційні сплави на основі міді та виявлено, що електроерозійна стійкість зростає в ряду: мідь-карбід хрому, мідь-карбід молібдену, мідь-карбід вольфраму. Удосконалено технологію наплавлення хромо-залізної бронзи зміцненої інтерметалідами і композиційних сплавів на мідні струмопроводи електричних дугових печей. Представлено закономірності вздвіг швидкості на формування і фізичні властивості зварних з'єднань, на основі яких розроблено спосіб одно-

стороннього високошвидкісного зварювання труб для газопровідних магістралей складовим електродом, який за рахунок руху дуги під дією магнітного поля в повздовжньому і поперечному напрямках, зниження тиску дуги, магнітного і гідродинамічного тиску забезпечує якісне формування швів на флюсовій подушці незалежно від зазору у стику, підвищення ударної в'язкості і корозійної стійкості зварних з'єднань. Розглянуто розробку наплавних матеріалів з азотом, які дозволяють отримати метастабільний аустеніт в наплавленому металі поверхневого шару, а також вплив термічної обробки. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### **81.10.19.0604/0219U005181**

**Виготовлення зразків для корозійних випробувань та дослідження характеристик алюмінієвого сплаву 2219 та його зварних з'єднань після впливу корозійноактивного середовища амілу згідно ТЗ 375/220-2018:** Заключний звіт /Інститут електрозварювання ім. Є.О. Патона Національної академії наук України; Керівник Ниркова Людмила Іванівна. – ДР 0119U001773с. УДК 621.791.754.6.3:620.193.28.

32 с.

Згідно з технічним завданням замовника виготовлено зразки для проведення корозійних та механічних випробувань. Виконано їх термічне оброблення до станів Т62 і Т81. Робота передається за кордон за договірною ціною.

#### **81.10.19.0605/0219U006108**

**Розроблення технології високошвидкісного наплавлення поверхонь деталей на низькій погонній енергії:** Заключний звіт /Державний вищий навчальний заклад "Приазовський державний технічний університет"; Керівник Шетинін Сергій Вікторович. – ДР 0117U007358. УДК 621.791.92(047.31).

104 с.

Мета - розроблення енергозберігаючого високошвидкісного процесу деталей, із високовуглецевих сталей на низькій погонній енергії, який забезпечує підвищення тріщиностійкості наплавленого металу. Методи дослідження: метод рентгеноструктурного аналізу, метод рентгеноспектрального аналізу на растровому електронному мікроскопі РЕМ-100У і метод лазерного мікроспектроаналізу на лазерному мікроспектроаналізаторі LMA-10. Встановлено закономірності впливу форми електроду і погонної енергії на мікроспостворення кристалічної решітки, мікронапруги, щільність дислокацій, зварювальні напруги, мікроструктуру та тріщиностійкість. Розроблено математичну модель залежності погонної енергії від хімічного складу деталей, що забезпечує підвищення тріщиностійкості. Розроблено технологічну інструкцію на процес високошвидкісного наплавлення поверхонь деталей, із високовуглецевих сталей на низькій погонній енергії, яка забезпечує зниження зварювальних напруг, здрібнення мікроструктури, підвищення тріщиностійкості. Розроблено технологію високошвидкісного наплавлення деталей із високовуглецевих сталей на низькій погонній енергії, яка забезпечує мінімальні зварювальні напруги, здрібнення мікроструктури, підвищення тріщиностійкості та запобігання поломок бандажів. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### **81.79 Кадри**

#### **81.10.19.0606/0218U003629**

**Підвищення мотивації студентів до оволодіння іноземною мовою на немовних спеціальностях:** Заключний звіт /Державний вищий на-



вчальний заклад "Приазовський державний технічний університет"; Керівник Лазаренко Лариса Миколаївна. – ДР 0116U008759. УДК 378.

63 с.

Об'єкт дослідження - професійно-спрямоване навчання у вищому технічному навчальному закладі. Мета роботи - розробка нових методик викладання іноземних мов за професійним спрямуванням на основі комунікативного підходу, змістовного та інтегрованого навчання. Метод дослідження - теоретичні й експериментальні дослідження щодо процесу викладання іноземних мов. Розпочато роботу з розробки новітніх методик та технологій викладання іноземних мов на основі ситуацій ділового спілкування. Продовжено роботу з впровадження форм контролю, які забезпечують об'єктивність оцінки, всебічність та диференційованість перевірки самостійної роботи. Робота розповсюджується за договірною ціною.

### 81.10.19.0607/0219U004719

**Новий підхід до викладання інформаційних технологій та природничих дисциплін відповідно до концепції реорганізації ВНЗ в Україні:**

Заключний звіт /Херсонська філія Національного університету кораблебудування ім. адмірала Макарова; Керівник Дудченко Олег Миколайович. – ДР 0116U003824. УДК 378.147 : 372.853.

69 с.

Об'єкт дослідження: напрямки підвищення якості освітнього процесу в закладах вищої технічної освіти; Метою роботи є на основі власних досліджень і узагальнення досвіду провідних науковців Європи визначити найбільш ефективні методи комплексного викладання інформаційних технологій та природничих дисциплін, а також найбільш ефективні види контролю навчальної діяльності студентів, відповідно до концепції реорганізації ВНЗ в Україні; Методи дослідження: теоретичні - узагальнення передового педагогічного досвіду у ЗВТО, моделювання процесу адаптивного навчання природничих дисциплін; діагностичні - використання серії досліджень по впливу різних факторів на формування у студентів компетентностей з природничих дисциплін, статистичне опрацювання результатів педагогічного експерименту та їх аналіз; формувальні - розробка методики адаптивного навчання студентів. Створено методичну систему адаптивного навчання студентської молоді з вираженою акцентуацією когнітивних особливостей (виражені ознаки кліпового мислення), яка відповідає концепції реорганізації закладів вищої освіти України. Результати НДР упроваджені в учбовий процес кафедри інформаційних технологій та фізико-математичних дисциплін Херсонської філії НУК імені адмірала Макарова і використовуються при викладанні дисциплін "Фізика", "Вища математика", "Теоретична механіка", "Електротехніка". Прогнозні припущення щодо розвитку об'єкта дослідження - розробка нової концепції викладання природничих дисциплін у ЗВО України.

### 81.10.19.0608/0219U006038

**Напрямки удосконалення системи підготовки офіцерів-фахівців з тилового забезпечення:**

Заключний звіт /Національна академія Національної гвардії України; Керівник Гончаренко Наталія Григорівна. – ДР 0117U000353. УДК 378.1:355.23.

188 с.

Остаточний звіт про НДР: 188 с., 8 табл., 14 рис., 75 джерел. Об'єкт дослідження - процес професійної підготовки майбутніх офіцерів служб тилу в Національній академії Національної гвардії України. Мета роботи - визначення та обґрунтування методичних рекомендацій щодо удосконалення системи професійної підготовки офіцерів-фахівців ти-

лового забезпечення Національної гвардії України. Методи дослідження - методи аналізу, синтезу, систематизації, моделювання, порівняння, емпіричні методи. Результати роботи: пропозиції щодо змін навчальних програм навчальних дисциплін фахової підготовки офіцерів служб тилу в частини організації проведення практик та стажувань; методичні прийоми проведення практичних видів занять в академії з курсантами при підготовці офіцерів тилу Національної гвардії України; напрямки активізації військово-наукової роботи курсантів у навчально-виховному процесі; аналіз сучасних форм та методів навчання та умов їх застосування у системі професійної підготовки офіцерів тилового забезпечення. Результати досліджень планується використати для перегляду та уточнення навчально-методичних документів при підготовці фахівців тилового забезпечення в Національній академії Національної гвардії України. Робота передається за кордон за договірною ціною.

### 81.10.19.0609/0219U006083

**Актуальні тренди ринку освітніх послуг:**

Заключний звіт /Харківський державний університет харчування та торгівлі; Керівник Ушакова Наталія Григорівна. – ДР 0117U005359. УДК 659.113.26:378.1.

176 с.

Об'єкт дослідження - сфера вищої освіти глобального і національного рівнів функціонування. Предмет дослідження - сучасні тренди розвитку вищої освіти та їх вплив на функціонування національної системи вищої освіти. Наукова новизна - вирішено наукову проблему з розвитку теорії функціонування вищої освіти в умовах посилення конкуренції між закладами вищої освіти і системами вищої освіти на національному і глобальному рівнях; доведено амбівалентність впливу сучасних трендів вищої освіти як на окремі заклади вищої освіти, так і національні системи загалом; виявлено інституційні пастки, що спричиняють ризики розвитку системи вищої освіти України. Практичне значення - запропоновано удосконалення методики складання рейтингів з метою оцінки конкурентоспроможності закладів вищої освіти на національному ринку.

### 81.10.19.0610/0219U006227

**Формування комунікативної компетентності в системі підготовки сучасного конкурентоспроможного фахівця:**

Заключний звіт /Університет державної фіскальної служби України; Керівник Зайцева Інна Веніамінівна. – ДР 0113U007646. УДК 378.147:347.96(477).

17 с.

В НДР підтверджено висновки про те, що гармонізувати співвідношення аудиторного навчання під керівництвом викладача та самостійної роботи студентів з метою розвитку аналітичного мислення, ініціативності, креативності, адаптованості до різноманітних професійних ситуацій тощо, дає змогу активізація навчання, побудова освітнього процесу на системному забезпеченні педагогічних умов, пов'язаних з відбором змісту навчання, організацією процесу оволодіння знаннями, вміннями та навичками, які враховують виховні впливи соціуму та індивідуально-психологічні властивості особистості студента; використання проектної технології як системи науково обґрунтованих дій, що гарантують досягнення поставленої мети; формування комунікативної компетентності майбутніх фахівців й сприяють не лише розкриттю можливостей і здібностей студентів, формуванню мотивації їх учіння, а й усвідомленню, оцінюванню особистісних ресурсів, визначенню значущих і соціально-ціннісних перспектив. Результатами НДР є навчальний посібник "Українська мова у професійному спілкуванні юристів".

## **81.83 Монтаж, експлуатація і ремонт промислового устаткування**

**81.10.19.0611/0219U006133**

**Парадигма інноваційного розвитку в умовах ринкової трансформації:** Заключний звіт /Одеський національний політехнічний університет; Керівник Забарна Елеонора Миколаївна. – ДР 0113U007795. УДК 658.589:339.13.01.

84 с.

На основі результатів дослідження обґрунтовано: теоретико-методичні засади інноваційної діяльності та процеси її розвитку; умови формування ринку інновацій; необхідність стратегічної спрямованості інноваційної діяльності підприємства; необхідність системного поєднання потенціалів державного і регіонального регулювання інноваційної діяльності та ринкової самоорганізації. Розроблені моделі: організаційного механізму інноваційної діяльності, інноваційної інфраструктури, структури системи комунікації, алгоритму формування інноваційної стратегії підприємства. Практичне значення отриманих результатів полягає в розробці рекомендацій щодо удосконалення інноваційного розвитку в Україні.

## **81.93 Аварійно-рятувальні служби**

**81.10.19.0612/0218U006451**

**Організація надання невідкладної медичної допомоги постраждалим в умовах надзвичайної ситуації:** Заключний звіт /Сумський державний університет; Керівник Шкатула Юрій Васильович. – ДР 0110U004614. УДК 614.88-053.2.

170 с.

Об'єкт дослідження - постраждалі, що отримали поєднану травму. Мета роботи - зниження рівня летальності та підвищення ефективності надання невідкладної медичної допомоги постраждалим з поєднаною травмою на догоспітальному та ранньому госпітальному етапах в умовах надзвичайної ситуації. Методи дослідження - основними методами при проведенні досліджень були: бібліосемантичний, клініко-епідеміологічний, клінічний, статистичний.

## **82/90 ЗАГАЛЬНОГАЛУЗЕВІ І КОМПЛЕКСНІ ПРОБЛЕМИ (МІЖГАЛУЗЕВІ ПРОБЛЕМИ)**

### **82 ОРГАНІЗАЦІЯ Й УПРАВЛІННЯ**

#### **82.01 Загальні питання організації й управління**

**82.10.19.0613/0218U007495**

**Розробка аналітичного інструментарію стратегічного позиціонування підприємства:** Заключний звіт /Харківський національний економічний університет імені Семена Кузнеця; Керівник Отенко Ірина Павлівна. – ДР 0117U007759. УДК 005.21:005.591.6.

168 с.

Розроблено аналітичне забезпечення фінансово-економічної позиції підприємства. Проведено оцінку та аналіз організаційної позиції підприємства. Удосконалено аналітичний інструментарій стійкості конкурентних позицій підприємства. Розроблено оцінювально-аналітичне забезпечення ринкових позицій підприємства. Позиціонування виконує контролюючу функцію: воно засвідчує становище організації щодо конкурентів до та після розвитку ключових компетенцій. Динаміка зміни позиції в групі підприємств та групи в цілому є мірою ефективності дій з формування та підтримки обраних ключових компетенцій.

## **82.05 Загальна теорія організації й управління**

**82.10.19.0614/0219U006177**

**Проектне управління складними соціально-економічними системами:** Заключний звіт /Запорізький національний університет; Керівник Горшкова Лідія Анатоліївна. – ДР 0116U006580. УДК 621.45.01:005.53:004.413 005.8:330.101.542:004.413:001.8.

82 с.

Об'єкт дослідження - складні соціально-економічні системи. Мета дослідження - розробка теоретичних і практичних засад проектного управління складними соціально-економічними системами. Методи дослідження - описовий, порівняльний, аналітичний, розрахунковий. У роботі доведена доцільність використання проектного підходу до управління складними соціально-економічними системами реального сектору економіки, сфери послуг та територіальних утворень. Проведено дослідження впливу інвестицій на інноваційну активність підприємств машинобудівної галузі України, визначені заходи щодо підтримки науково-технічного прогресу, інноваційного розвитку підприємств галузей реального сектору економіки України. В роботі на основі системного підходу розроблена методика оцінки стійкості машинобудівних підприємств. На прикладі житлово-комунального господарства доведена можливість використання проектного підходу в управлінні наданням послуг. Проведено дослідження співвідношення взаємозалежностей між попитом та ціною на основі житлово-комунальні послуги за допомогою карт ізопрофіт. У роботі розглянуті ресурси, що є основою для функціонування будь-яких складних систем мікро-, мезо- та макrorівня, існує закон обмеженості ресурсів, за яким наявні ресурси не завжди дозволяють повністю задовольнити усі потреби та бажання людей. Робота розповсюджується за договірною ціною.

**82.10.19.0615/0219U006184**

**Методологія забезпечення конкурентоспроможності соціально-економічних систем в умовах глобальних трансформацій:** Заключний звіт /Сумський державний університет; Керівник Школа Вікторія Юріївна. – ДР 0115U004846. УДК 005.332.4:005.44.

137 с.

Об'єкт дослідження - соціально-економічні системи в умовах глобальних трансформацій. Мета роботи - удосконалення теоретико-методологічних і науково-методичних основ забезпечення конкурентоспроможності соціально-економічних систем в умовах глобальних трансформацій. Методи дослідження: загально-наукові і спеціальні методи наукового пізнання, системний підхід, гносеологічний аналіз, фундаментальні положення сучасних економічних теорій, сучасні концепції управління та інноватики, метод логічного узагальнення, системно-структурний аналіз, факторний аналіз, методи нечіткої логіки, методи експертних оцінок. Визначено та досліджено інноваційну складову забезпечення конкурентоспроможності соціально-економічних систем в умовах глобалізації, яка формує економічну безпеку з позицій реалізації національних інтересів та визначення переліку ключових проблем, що не дозволяють забезпечувати ефективну нейтралізацію загроз; обґрунтовано систему взаємопов'язаних показників її оцінки. Розроблено і обґрунтовано комплексний підхід для розгортання інноваційних процесів, а саме: проривний інноваційний розвиток одночасно з урахуванням процесів глобалізації і тенденцій циклічного розвитку (зміни технологічних укладів). Теоретичні положення звіту доведені до рівня конкретних методик. Результати дослідження можуть використовуватись у практичній

діяльності органами державної влади та місцевого самоврядування, у діяльності підприємств різних галузей та форм власності.

### **82.13 Організація й управління державою. Адміністративне управління**

#### **82.10.19.0616/0419U001308**

**Льчанінова Наталія Іванівна. Удосконалення механізму надання адміністративних послуг у контексті реформування територіальної організації влади в Україні:** Дис...

к.держ.упр. /Чорноморський національний університет імені Петра Могили. – Захищена 21.05.2019.

УДК 351:005.62:352/353-048.74](477).

220 с.: 18 табл., 11 іл. – Бібліогр.: 197 назв.

У дисертаційному дослідженні: охарактеризовано теоретичні засади та розкрито методологічні аспекти дослідження механізму надання адміністративних послуг; розкрито особливості нормативно-правового забезпечення механізму надання адміністративних послуг в Україні на сучасному етапі реформування територіальної організації влади; узагальнено досвід організації діяльності суб'єктів надання адміністративних послуг в Україні; розроблено практичні рекомендації щодо удосконалення механізму надання адміністративних послуг в умовах реформування територіальної організації влади в Україні з урахуванням базових положень концепції сервісної держави.

#### **82.10.19.0617/0218U006876**

**Підвищення ефективності фіскальної політики на регіональному рівні в Україні в умовах адаптації до європейських стандартів:**

Заключний звіт /Університет митної справи та фінансів; Керівник Баранник Лілія Борисівна. – ДР 0115U007048. УДК 336.225.

316 с.

Обґрунтування теоретико-методологічних засад та розробка науково-обґрунтованих пропозицій щодо підвищення ефективності фіскальної політики на регіональному рівні в Україні в умовах адаптації до європейських стандартів

#### **82.10.19.0618/0219U005243**

**Розвиток фінансових інститутів ЄС і виклики для фінансової політики України:** Заключний звіт /Державна установа "Інститут економіки та прогнозування НАН України"; Керівник Борзенко Олена Олександрівна. – ДР 0116U008264. УДК 336.76:061.1ЄС]:336.02(477).

392 с.

Ідентифіковано напрями розвитку і механізми позитивних зрушень фіскальних інститутів ЄС - наднаціональних фіскальних норм, правил, процедур і суверенних інститутів держав-членів ЄС; з'ясовані особливості та основні прояви процесу трансформації банківської системи ЄС в напрямку вдосконалення Валютного союзу та створення Банківського союзу; визначені загальні критерії, принципи і підходи до регулювання ринку цінних паперів і страхового ринку країнами ЄС, а також перспективи формування єдиного ринку капіталу ЄС; передбачені напрями подальшого розвитку процесів у сфері фінансового регулювання ЄС та його потенційного впливу на фінансову систему України з урахуванням продовження процесу євроінтеграції. Виявлені та систематизовані ключові тенденції, динаміка та структурні складові модифікації фінансових інститутів України, розкриті концептуальні розбіжності, законодавчі прогалини та невідповідності тенденцій розвитку фінансових інститутів ЄС та України. Розроблені та надані пропозиції щодо модернізації

фінансових інститутів України (фіскальних, банківської системи, фондового і страхового ринків) з урахуванням динамічних змін фінансових інститутів ЄС та їх впливу на систему банківської діяльності в Україні, процеси на фондовому і страховому ринках, управління національними державними фінансами. Розроблена та створена науково-аналітична база для моніторингу і прогнозування якісних динамічних змін фінансових інститутів ЄС, а також ідентифікації поточного і перспективного впливу фінансових інститутів ЄС на систему фінансового регулювання в Україні, виходячи з необхідності виконання Україною положень Угоди про асоціацію між Україною та ЄС, а також подальшого вдосконалення національних фінансових інститутів при підготовці України до вступу в ЄС. Розкриті особливості та прогресивні зміни системи фінансового регулювання в ЄС, визначені перспективні напрями розвитку фінансових інститутів ЄС та запропоновано систему заходів, методів та інструментів трансформації (становлення) фінансових інститутів України для забезпечення повноцінної асоціації України з ЄС і наближення перспектив членства нашої держави у ЄС.

#### **82.10.19.0619/0219U006055**

**Механізми формування системи стратегічних комунікацій в державному управлінні:**

Заключний звіт /Одеський регіональний інститут державного управління Національної академії державного управління при Президентові України; Керівник Сивак Тетяна Володимирівна. – ДР 0117U004395. УДК 351.751(06.055.1).

279 с.

Обґрунтування теоретичних та методологічних засад, науково-практичних рекомендацій щодо механізмів формування системи стратегічних комунікацій в державному управлінні.

#### **82.10.19.0620/0219U006060**

**Політика децентралізації влади в Україні: публічне управління гуманітарною, соціальною та політичною сферами:**

Заключний звіт /Одеський регіональний інститут державного управління Національної академії державного управління при Президентові України; Керівник Яковлева Лілія Іванівна. – ДР 0118U004529. УДК 352:[35.072.1:351.84/85.

347 с.

Теоретично обґрунтовано пріоритети реформування публічного управління гуманітарною, соціальною та політичною сферами, визначено рекомендації щодо їх реалізації органами публічної влади Херсонської області. З метою покращення професійного навчання службовців органів публічного управління, в рамках НДР, розроблено та апробовано на базі Херсонського обласного центру перепідготовки та підвищення кваліфікації працівників органів державної влади, органів місцевого самоврядування, державних підприємств, установ і організацій міжрегіональну науково-практичну конференцію "Політика та управління розвитком регіону у вимірі децентралізації влади в Україні".

### **82.15 Організація управління економікою**

#### **82.10.19.0621/0218U006726**

**Проведення експертизи стандарту "Ресурсні елементні кошторисні норми. Технічне обслуговування і ремонт устаткування. Рухомий склад":**

Заключний звіт /Український державний університет залізничного транспорту; Керівник Мартинов Ігор Ернстович. – ДР 0117U003257. УДК 628.14:629.4.083.

47 с.

Розглянутий проект СОУ розроблено з урахуванням вимог чинних нормативних документів. Він належить до документів, що є підставою для розроблення кошторисної документації і проведення розрахунків за виконані роботи з технічного обслуговування і ремонту рухомого складу. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### **82.10.19.0622/0219U005210**

#### **Інституціональне забезпечення функціонування виробничої інфраструктури України:**

Заключний звіт /Державна установа "Інститут економіки та прогнозування НАН України"; Керівник Никифорук Олена Ігорівна. – ДР 0116U005855. УДК 338.2:338.49] (477). 263 с.

Об'єкт дослідження - виробнича інфраструктура України. Мета роботи - удосконалення інституціонального забезпечення окремих галузей виробничої інфраструктури (транспорт і зв'язку, енергозабезпечуючих секторів) та розробка пропозицій щодо поліпшення їх функціонування в контексті відновлення та зростання економіки України. Методи дослідження - аналітичні, порівняльні, узагальнення, чисельні. Результати дослідження та їх наукова новизна: Результати дослідження базуються на узагальненні сучасних теоретико-методологічних розробок, розробці методичних положень та практичних оцінок щодо інституціонального забезпечення функціонування виробничої інфраструктури України. В теоретико-методологічному плані розвинуто методичні засади оцінки інституціональних змін в секторах виробничої інфраструктури та їх впливу на забезпечення зростання та відновлення економіки України. В практичному плані здійснено сучасну оцінку інституціонального забезпечення функціонування виробничої інфраструктури в контексті євроінтеграційних процесів; обґрунтовано основні механізми реалізації інституціонального забезпечення виробничої інфраструктури в умовах зростання та відновлення економіки України; визначено пріоритети інституціонального забезпечення окремих секторів виробничої інфраструктури (транспорт і зв'язку, транспортних коридорів і транзитного потенціалу та системи енергозабезпечення); розроблено пропозиції щодо удосконалення державного регулювання функціонування виробничої інфраструктури. Значущість роботи та висновки. НДР виконано за високими стандартами світового рівня досліджень. В Україні необхідним є створення інституційного середовища та імплементації законодавства ЄС та паралельне досягнення високої економічної та екологічної ефективності функціонування виробничої інфраструктури.

#### **82.10.19.0623/0219U006068**

#### **Розробка науково-практичних підходів до формування стратегії розвитку суб'єктів господарювання:**

Заключний звіт /Харківський державний університет харчування та торгівлі; Керівник Гросул Вікторія Анатолівна. – ДР 0117U006789. УДК 168:65.016.1.

73 с.

Удосконалено методичний інструментарій формування стратегії розвитку суб'єктів господарювання: обґрунтовано методичний підхід до оцінки зовнішніх факторів впливу на функціонування суб'єктів господарювання, методичний підхід до стратегічного аналізу внутрішнього середовища суб'єктів господарювання та методичний підхід до формування стратегії розвитку суб'єктів господарювання

#### **82.10.19.0624/0219U006073**

#### **Підвищення ефективності управління підприємством в умовах інноваційного розвитку:**

Заключний звіт /Хмельницький кооперативний

торговельно-економічний інститут; Керівник Докторук Євген Валерійович. – ДР 0116U008639. УДК 65.014.1.

128 с.

Звіт про НДР: 128 с., 13 рис., 10 табл., 1 додаток, 115 джерел. Об'єктом дослідження є теоретико-методологічні засади процесу управління підприємством в умовах інноваційного розвитку. Предметом дослідження є комплекс заходів щодо удосконалення елементів системи управління підприємством готельного бізнесу. Мета дослідження: вивчення засад формування ефективної системи управління підприємством, виявлення показників, що впливають на ефективність управління та обґрунтування заходів щодо удосконалення елементів ефективної системи управління підприємством готельного бізнесу. Для реалізації мети були вирішені наступні завдання: вивчено теоретико-методологічні основи формування ефективної системи управління підприємством; досліджено систему показників підвищення якості на підприємстві та її вплив на ефективність управління; сформовано систему оцінювання впливу процесу логістизації підприємств на ефективність їх діяльності та основні положення практичного формування і реалізації стратегії логістизації підприємства; запропоновано модель системи управління інтелектуальним потенціалом підприємства. Методи дослідження: порівняльного аналізу, систематизації та узагальнення, класифікації та порівняння, прогнозування, системного та комплексного аналізу. У результаті виконання НДР запропоновано шляхи підвищення ефективності управління підприємством в умовах інноваційного розвитку. Апробацію результатів виконання НДР було здійснено на міжнародних наукових форумах: IX Міжнародна науково-практична інтернет - конференція "Сучасні економічні системи: стан та перспективи" (16-17 травня 2018 р.), XV Всеукраїнська науково-практична конференція "Інноваційні процеси і їх вплив на ефективність діяльності підприємства" (22 травня 2018 р.), Міжнародна науково-практична конференція "Стратегічні пріоритети розвитку внутрішньої торгівлі України на інноваційних засадах" (02-03 листопада 2017 р.), Міжнародна науково-практична конференція "Формування ефективної моделі розвитку підприємства в умовах ринкової економіки" (24-25 листопада 2016 р.), Міжнародна наукова конференція "Корпоративне управління: стратегії, технології, процеси" (26 жовтня 2018 р.). Ключові слова: розвиток, ефективність, управління, логістизація, потенціал, персонал, стратегія.

#### **82.10.19.0625/0219U006080**

#### **Методологія та організація антикризового управління підприємством в умовах глобалізації:**

Заключний звіт /Харківський державний університет харчування та торгівлі; Керівник Крутова Анжеліка Сергіївна. – ДР 0116U008449. УДК 65.014.1: 339.924.

282 с.

Звіт з НДР: 283 с., 34 рис., 22 табл., 7 додатків, 175 джерел. Актуальність теми обумовлена необхідністю зміни характеру антикризового управління підприємствами торгівлі, враховуючи глобальний характер невизначеностей бізнес-оточення, характерний для умов сьогодення, що вимагає формування антикризової стратегії як ефективного інструменту, який дозволяє своєчасно оновити і впровадити нові, більш ефективні процедури управління, здійснити трансформацію та коректування діючих бізнес-моделей, що є гарантом утримання конкурентних позицій на споживчому ринку. Метою науково-дослідної роботи є теоретичні дослідження, розробка методичних та практичних рекомендацій щодо антикризового управління підприємством в умовах глобалізації. В роботі обґрунтовано теоретико-методологічні засади антикризового управління підприємством: розглянуто та уточнено дефініції "антикризова стратегія підприєм-

ства", "внутрішня антикризова стійкість"; визначено зовнішні передумови формування антикризової стратегії підприємств роздрібною торгівлі; проведено стратегічний аналіз зовнішніх умов розвитку підприємств роздрібною торгівлі та імовірності настання кризової ситуації в торгівлі; ідентифіковано та систематизовано зовнішні детермінанти формування антикризової стратегії підприємства роздрібною торгівлі, розкрито їх зміст; побудовано систему внутрішніх факторів впливу на формування антикризової стратегії підприємства роздрібною торгівлі; на підставі здійсненого аналізу наукових праць запропоновано власний науково-методичний підхід до формування та реалізації антикризової стратегії підприємства торгівлі.

#### **82.10.19.0626/0219U006152**

**Узгоджена економічна, екологічна та технологічна політика розвитку енергетики:** Заключний звіт /Державна установа "Інститут економіки та прогнозування НАН України"; Керівник Подолець Роман Здиславович. – ДР 0118U005132. УДК 338.27:620.9.

219 с.

Визначено особливості стратегічного планування і управління та формування узгодженої політики держави шляхом розгорнутого контент-аналізу нормативно-правового поля України у 1991-2014 рр. Встановлено сучасний стан інституційно-правового поля України у суміжних до енергетики сферах суспільного організму за допомогою класифікації загальних і дотичних нормативно-правових актів у форматі інституційних категорій. Базуючись на виявлених ключових та підрядних викликах у форматі інституційних категорій, що впливають на формування у енергетиці трансформаційних і трансакційних видатків, ускладнюють відносини власності і посилюють негативні наслідки інформаційної асиметрії, запропоновано набір імперативів, задоволення яких покликано забезпечити цільовий розвиток енергетики на засадах субстантивного (узгодженого) формування державної політики.

### **82.17 Соціальне управління**

#### **82.10.19.0627/0219U004716**

**Філософсько-психологічні проблеми соціальної взаємодії в системі сучасного управління:** Заключний звіт /Донецький державний університет управління; Керівник Діденко Н.Г. – ДР 0111U007588. УДК 316.4: 140.8.

183 с.

Об'єкт дослідження: процеси соціальної взаємодії в системі сучасного управління. Предмет дослідження: філософсько-психологічні проблеми соціальної взаємодії в системі сучасного управління. Мета дослідження: розробка комплексного наукового підходу щодо удосконалення системи сучасного управління шляхом вирішення філософсько-психологічних проблем соціальної взаємодії. Теоретичні й практичні результати: розроблено технології ефективності соціальної взаємодії та соціальних комунікацій в сучасному управлінні.

### **84 СТАНДАРТИЗАЦІЯ**

#### **84.01 Загальні питання стандартизації**

#### **84.10.19.0628/0218U005120**

**Розроблення та прийняття методом перекладу 441 національних стандартів, гармонізованих з міжнародними та європейськими (Стандарт НС-3):** Заключний звіт /Державне підприємство "Український науково-дослідний інститут радіо і

телебачення"; Керівник Груздева Тетяна Анатоліївна. – ДР 0117U005655с. УДК 006.05.

7 с.

Об'єкт дослідження: проведення досліджень, спрямованих на створення національної нормативної бази. Мета роботи: розроблення проектів національних стандартів України: ДСТУ ETSI EN 301 908-2 (ETSI EN 301 908-2:2017, IDT) "Обладнання систем стільникового радіозв'язку IMT. Частина 2. Обладнання абонентське з радіотехнологією CDMA з прямим розширенням спектра та дуплексом з частотним розділенням каналів", ДСТУ ETSI EN 301 908-11 (ETSI EN 301 908-11:2017, IDT) "Обладнання системи стільникового радіозв'язку IMT. Частина 11. Повторювачі з радіотехнологією CDMA з прямим розширенням спектра та дуплексом з частотним розділенням каналів. Технічні вимоги та методи випробування". Результати НДР: розроблено проекти національних стандартів, гармонізованих з європейськими згідно з Програмою робіт з національної стандартизації на 2017 р. Техніко-економічний ефект: результати науково-дослідної роботи буде реалізовано в розроблених стандартах, які буде впроваджено в економіку України шляхом використання у відповідних галузях промисловості, що стимулюватиме вітчизняних виробників виробляти продукцію світового рівня і тим самим підвищить її конкурентоспроможність і безпеку. Сфера (галузь) використання: радіотехнології.

#### **84.10.19.0629/0218U005121**

**Розроблення та прийняття методом перекладу 441 національних стандартів, гармонізованих з міжнародними та європейськими (Стандарт НС-3):** Заключний звіт /Державне підприємство "Український науково-дослідний інститут радіо і телебачення"; Керівник Груздева Тетяна Анатоліївна. – ДР 0117U005655с. УДК 006.05.

7 с.

Об'єкт дослідження: проведення досліджень, спрямованих на створення національної нормативної бази. Мета роботи: розроблення проектів національних стандартів України: ДСТУ ETSI EN 300 086-2 (ETSI EN 300 086-2:2010, IDT) "Електромагнітна сумісність та радіочастотний спектр. Сухопутна рухома служба. Радіообладнання з внутрішнім або зовнішнім радіочастотним з'єднувачем, призначене в першу чергу, для аналогового передавання мови. Частина 2. Технічні вимоги та методи випробування.", ДСТУ ETSI EN 300 296-2 (ETSI EN 300 296-2:2013, IDT) "Електромагнітна сумісність та радіочастотний спектр. Сухопутна рухома служба. Радіообладнання для аналогового передавання мови. Частина 2. Технічні вимоги та методи випробування.", ДСТУ ETSI EN 300 390-2 (ETSI EN 300 390-2:2000, IDT) "Електромагнітна сумісність та радіочастотний спектр. Сухопутна рухома служба. Радіообладнання із убудованою антеною для передавання даних та мови. Частина 2. Технічні вимоги та методи випробування". Результати НДР: розроблено проекти національних стандартів, гармонізованих з європейськими згідно з Програмою робіт з національної стандартизації на 2017 р. Техніко-економічний ефект: результати науково-дослідної роботи буде реалізовано в розроблених стандартах, які буде впроваджено в економіку України шляхом використання у відповідних галузях промисловості, що стимулюватиме вітчизняних виробників виробляти продукцію світового рівня і тим самим підвищить її конкурентоспроможність і безпеку. Сфера (галузь) використання: радіотехнології.

#### **84.10.19.0630/0218U005122**

**Розроблення та прийняття методом перекладу 441 національних стандартів, гармонізованих з міжнародними та європейськими**

**(Стандарт НС-3):** Заключний звіт /Державне підприємство "Український науково-дослідний інститут радіо і телебачення"; Керівник Маковецько Дмитро Олександрович. – ДР 0117U005657с. УДК 006.05.

5 с.

Об'єкт дослідження: проведення досліджень, спрямованих на створення національної нормативної бази. Мета роботи: розроблення проекту національного стандарту України: ДСТУ ETSI EN 300 220-2 (ETSI EN 300 220-2:2017, IDT) "Радіообладнання малого радіуса дії діапазону частот від 25 МГц до 1000 МГц. Частина 2. Загальні технічні вимоги". Результати НДР: розроблено проект національного стандарту, гармонізованого з європейським згідно з Програмою робіт з національної стандартизації на 2017 р. Техніко-економічний ефект: результати науково-дослідної роботи буде реалізовано в розробленому стандарті, який буде впроваджено в економіку України шляхом використання у відповідних галузях промисловості, що стимулюватиме вітчизняних виробників виробляти продукцію світового рівня і тим самим підвищить її конкурентоспроможність і безпеку. Сфера (галузь) використання: радіотехнології.

#### **84.10.19.0631/0218U005123**

**Розроблення та прийняття методом перекладу 441 національних стандартів, гармонізованих з міжнародними та європейськими (Стандарт НС-3):** Заключний звіт /Державне підприємство "Український науково-дослідний інститут радіо і телебачення"; Керівник Маковецько Дмитро Олександрович. – ДР 0117U005658с. УДК 006.05.

5 с.

Об'єкт дослідження: проведення досліджень, спрямованих на створення національної нормативної бази. Мета роботи: розроблення проекту національного стандарту України: ДСТУ ETSI EN 301 908-14 (ETSI EN 301 908-14:2017, IDT) "Обладнання систем стільникового радіозв'язку IMT. Частина 14. Обладнання базової радіотехнології E-UTRA. Технічні вимоги та методи випробування". Результати НДР: розроблено проект національного стандарту, гармонізованого з європейським згідно з Програмою робіт з національної стандартизації на 2017 р. Техніко-економічний ефект: результати науково-дослідної роботи буде реалізовано в розробленому стандарті, який буде впроваджено в економіку України шляхом використання у відповідних галузях промисловості, що стимулюватиме вітчизняних виробників виробляти продукцію світового рівня і тим самим підвищить її конкурентоспроможність і безпеку. Сфера (галузь) використання: радіотехнології.

#### **84.10.19.0632/0218U005124**

**Розроблення та прийняття методом перекладу 441 національних стандартів, гармонізованих з міжнародними та європейськими (Стандарт НС-3):** Заключний звіт /Державне підприємство "Український науково-дослідний інститут радіо і телебачення"; Керівник Маковецько Дмитро Олександрович. – ДР 0117U005659с. УДК 006.05.

5 с.

Об'єкт дослідження: проведення досліджень, спрямованих на створення національної нормативної бази. Мета роботи: розроблення проекту національного стандарту України: ДСТУ ETSI EN 301 893 (ETSI EN 301 893:2017, IDT) "Обладнання радіодоступу діапазону частот 5 ГГц. Технічні вимоги та методи випробування". Результати НДР: розроблено проект національного стандарту, гармонізованого з європейським згідно з Програмою робіт з національної стандартизації на 2017 р. Техніко-економічний ефект: результати науково-дослідної роботи буде реалізовано в розробленому

му стандарті, який буде впроваджено в економіку України шляхом використання у відповідних галузях промисловості, що стимулюватиме вітчизняних виробників виробляти продукцію світового рівня і тим самим підвищить її конкурентоспроможність і безпеку. Сфера (галузь) використання: радіотехнології.

#### **84.10.19.0633/0218U005125**

**Розроблення та прийняття методом перекладу 441 національних стандартів, гармонізованих з міжнародними та європейськими (Стандарт НС-3):** Заключний звіт /Державне підприємство "Український науково-дослідний інститут радіо і телебачення"; Керівник Маковецько Дмитро Олександрович. – ДР 0117U005660с. УДК 006.05.

5 с.

Об'єкт дослідження: проведення досліджень, спрямованих на створення національної нормативної бази. Мета роботи: розроблення проекту національного стандарту України: ДСТУ ETSI EN 301 406 (ETSI EN 301 406:2016, IDT) "Радіообладнання цифрової удосконаленої системи безпроводового доступу (DECT). Загальні технічні вимоги". Результати НДР: розроблено проект національного стандарту, гармонізованого з європейським згідно з Програмою робіт з національної стандартизації на 2017 р. Техніко-економічний ефект: результати науково-дослідної роботи буде реалізовано в розробленому стандарті, який буде впроваджено в економіку України шляхом використання у відповідних галузях промисловості, що стимулюватиме вітчизняних виробників виробляти продукцію світового рівня і тим самим підвищить її конкурентоспроможність і безпеку. Сфера (галузь) використання: радіотехнології.

#### **84.10.19.0634/0218U005126**

**Розроблення та прийняття методом перекладу 441 національних стандартів, гармонізованих з міжнародними та європейськими (Стандарт НС-3):** Заклучний звіт /Державне підприємство "Український науково-дослідний інститут радіо і телебачення"; Керівник Маковецько Дмитро Олександрович. – ДР 0117U005661с. УДК 006.05.

5 с.

Об'єкт дослідження: проведення досліджень, спрямованих на створення національної нормативної бази. Мета роботи: розроблення проекту національного стандарту України: ДСТУ ETSI EN 300 328 (ETSI EN 300 328:2016, IDT) "Системи з радіодоступом діапазону частот 2,4 ГГц. Технічні вимоги та методи випробування". Результати НДР: розроблено проект національного стандарту, гармонізованого з європейським згідно з Програмою робіт з національної стандартизації на 2017 р. Техніко-економічний ефект: результати науково-дослідної роботи буде реалізовано в розробленому стандарті, який буде впроваджено в економіку України шляхом використання у відповідних галузях промисловості, що стимулюватиме вітчизняних виробників виробляти продукцію світового рівня і тим самим підвищить її конкурентоспроможність і безпеку. Сфера (галузь) використання: радіотехнології.

#### **84.10.19.0635/0218U005127**

**Розроблення та прийняття методом перекладу 441 національних стандартів, гармонізованих з міжнародними та європейськими (Стандарт НС-3):** Заклучний звіт /Державне підприємство "Український науково-дослідний інститут радіо і телебачення"; Керівник Маковецько Дмитро Олександрович. – ДР 0117U005662с. УДК 006.05.

5 с.

Об'єкт дослідження: проведення досліджень, спрямованих на створення національної нормативної бази. Мета роботи: розроблення проекту національного стандарту України: ДСТУ ETSI EN 301 502 (ETSI EN 301 502:2017, IDT) "Обладнання систем цифрового стільникового радіозв'язку GSM базове. Технічні вимоги та методи випробування". Результати НДР: розроблено проект національного стандарту, гармонізованого з європейським згідно з Програмою робіт з національної стандартизації на 2017 р. Техніко-економічний ефект: результати науково-дослідної роботи буде реалізовано в розробленому стандарті, якій буде впроваджено в економіку України шляхом використання у відповідних галузях промисловості, що стимулюватиме вітчизняних виробників виробляти продукцію світового рівня і тим самим підвищить її конкурентоспроможність і безпеку. Сфера (галузь) використання: радіотехнології.

#### **84.10.19.0636/0218U005128**

**Розроблення та прийняття методом перекладу 441 національних стандартів, гармонізованих з міжнародними та європейськими (Стандарт НС-3):** Заключний звіт /Державне підприємство "Український науково-дослідний інститут радіо і телебачення"; Керівник Маковецько Дмитро Олександрович. – ДР 0117U005663с. УДК 006.05.

5 с.

Об'єкт дослідження: проведення досліджень, спрямованих на створення національної нормативної бази. Мета роботи: розроблення проекту національного стандарту України: ДСТУ ETSI EN 302 217-2-2 (ETSI EN 302 217-2-2:2014, IDT) "Радіосистеми фіксованої радіослужби. Обладнання та антени цифрових радіорелейних систем передавання. Частина 2-2. Характеристики та вимоги до радіообладнання, для якого застосовують координацію частот". Результати НДР: розроблено проект національного стандарту, гармонізованого з європейським згідно з Програмою робіт з національної стандартизації на 2017 р. Техніко-економічний ефект: результати науково-дослідної роботи буде реалізовано в розробленому стандарті, якій буде впроваджено в економіку України шляхом використання у відповідних галузях промисловості, що стимулюватиме вітчизняних виробників виробляти продукцію світового рівня і тим самим підвищить її конкурентоспроможність і безпеку. Сфера (галузь) використання: радіотехнології.

#### **84.10.19.0637/0218U005129**

**Розроблення та прийняття методом перекладу 441 національних стандартів, гармонізованих з міжнародними та європейськими (Стандарт НС-3):** Заключний звіт /Державне підприємство "Український науково-дослідний інститут радіо і телебачення"; Керівник Кольцова Олександра Сергіївна. – ДР 0117U005664с. УДК 006.05.

5 с.

Об'єкт дослідження: проведення досліджень, спрямованих на створення національної нормативної бази. Мета роботи: розроблення проекту національного стандарту України: ДСТУ ETSI EN 302 017-2 (ETSI EN 302 017-2:2005, IDT) "Електромагнітна сумісність та радіочастотний спектр. Обладнання передавальне звукової мовленнєвої служби з амплітудною модуляцією. Частина 2. Технічні вимоги та методи випробування". Результати НДР: розроблено проект національного стандарту, гармонізованого з європейським згідно з Програмою робіт з національної стандартизації на 2017 р. Техніко-економічний ефект: результати науково-дослідної роботи буде реалізовано в розробленому стандарті, якій буде впроваджено в економіку України шляхом використання у відповідних галузях промисловості, що

стимулюватиме вітчизняних виробників виробляти продукцію світового рівня і тим самим підвищить її конкурентоспроможність і безпеку. Сфера (галузь) використання: радіотехнології.

#### **84.10.19.0638/0218U005130**

**Розроблення та прийняття методом перекладу 441 національних стандартів, гармонізованих з міжнародними та європейськими (Стандарт НС-3):** Заключний звіт /Державне підприємство "Український науково-дослідний інститут радіо і телебачення"; Керівник Кольцова Олександра Сергіївна. – ДР 0117U005665с. УДК 006.05.

5 с.

Об'єкт дослідження: проведення досліджень, спрямованих на створення національної нормативної бази. Мета роботи: розроблення проекту національного стандарту України: ДСТУ ETSI EN 301 489-9 (ETSI EN 301 489-9:2007, IDT) "Електромагнітна сумісність радіообладнання та радіослужб. Частина 9. Особливі умови для безпроводових мікрофонів, подібного радіочастотного обладнання аудіоканалу, безпроводових аудіо та навушних пристроїв моніторингу". Результати НДР: розроблено проект національного стандарту, гармонізованого з європейським згідно з Програмою робіт з національної стандартизації на 2017 р. Техніко-економічний ефект: результати науково-дослідної роботи буде реалізовано в розробленому стандарті, якій буде впроваджено в економіку України шляхом використання у відповідних галузях промисловості, що стимулюватиме вітчизняних виробників виробляти продукцію світового рівня і тим самим підвищить її конкурентоспроможність і безпеку. Сфера (галузь) використання: радіотехнології.

#### **84.10.19.0639/0218U005131**

**Розроблення та прийняття методом перекладу 441 національних стандартів, гармонізованих з міжнародними та європейськими (Стандарт НС-3):** Заключний звіт /Державне підприємство "Український науково-дослідний інститут радіо і телебачення"; Керівник Мельник Анатолій Михайлович. – ДР 0117U005666с. УДК 006.05.

5 с.

Об'єкт дослідження: проведення досліджень, спрямованих на створення національної нормативної бази. Мета роботи: розроблення проекту національного стандарту України: ДСТУ ETSI EN 301 489-12 (ETSI EN 301 489-12:2008, IDT) "Електромагнітна сумісність та радіочастотний спектр. Частина 12. Спеціальні умови для випробування малих станцій супутникового зв'язку і супутникових інтерактивних земних станцій фіксованої супутникової служби у діапазоні частот від 4 ГГц до 30 ГГц". Результати НДР: розроблено проект національного стандарту, гармонізованого з європейським згідно з Програмою робіт з національної стандартизації на 2017 р. Техніко-економічний ефект: результати науково-дослідної роботи буде реалізовано в розробленому стандарті, якій буде впроваджено в економіку України шляхом використання у відповідних галузях промисловості, що стимулюватиме вітчизняних виробників виробляти продукцію світового рівня і тим самим підвищить її конкурентоспроможність і безпеку. Сфера (галузь) використання: радіотехнології.

#### **84.10.19.0640/0218U005132**

**Розроблення та прийняття методом перекладу 441 національних стандартів, гармонізованих з міжнародними та європейськими (Стандарт НС-3):** Заключний звіт /Державне підприємство "Український науково-дослідний інститут радіо

і телебачення"; Керівник Мельник Анатолій Михайлович. – ДР 0117U005667с. УДК 006.05.

5 с.

Об'єкт дослідження: проведення досліджень, спрямованих на створення національної нормативної бази. Мета роботи: розроблення проекту національного стандарту України: ДСТУ ETSI EN 301 843-6 (ETSI EN 301 843-6:2016, IDT) "Електромагнітна сумісність суднового радіобладнання та радіослужб. Частина 6. Спеціальні умови для земних станцій розташованих на борту суден, які працюють у смугах частот вище 3 ГГц". Результати НДР: розроблено проект національного стандарту, гармонізованого з європейським згідно з Програмою робіт з національної стандартизації на 2017 р. Техніко-економічний ефект: результати науково-дослідної роботи буде реалізовано в розробленому стандарті, який буде впроваджено в економіку України шляхом використання у відповідних галузях промисловості, що стимулюватиме вітчизняних виробників виробляти продукцію світового рівня і тим самим підвищить її конкурентоспроможність і безпеку. Сфера (галузь) використання: радіотехнології.

#### 84.10.19.0641/0218U005133

**Розроблення та прийняття методом перекладу 441 національних стандартів, гармонізованих з міжнародними та європейськими (Стандарт НС-3):** Заключний звіт /Державне підприємство "Український науково-дослідний інститут радіо і телебачення"; Керівник Мельник Анатолій Михайлович. – ДР 0117U005668с. УДК 006.05.

7 с.

Об'єкт дослідження: проведення досліджень, спрямованих на створення національної нормативної бази. Мета роботи: розроблення проектів національних стандартів України: ДСТУ ETSI EN 301 428 (ETSI EN 301 428:2017, IDT) "Станції супутникової системи зв'язку земні діапазону частот 11/12/14 ГГц. Технічні вимоги та методи випробування", ДСТУ ETSI EN 301 442 (ETSI EN 301 442:2016, IDT) "Станції супутникових мереж персонального зв'язку земні рухомі у діапазонах частот від 1 980 МГц до 2 010 МГц (земля-космос) та від 2 170 МГц до 2 200 МГц (космос-земля) рухомої супутникової служби. Загальні технічні вимоги та методи випробування", ДСТУ ETSI EN 301 444 (ETSI EN 301 444:2016, IDT) "Станції супутникової системи зв'язку земні рухомі сухопутні смуги частот 1,5 ГГц та 1,6 ГГц, призначені для голосового зв'язку та/чи передавання даних. Технічні вимоги та методи випробування". Результати НДР: розроблено проекти національних стандартів, гармонізованих з європейськими згідно з Програмою робіт з національної стандартизації на 2017 р. Техніко-економічний ефект: результати науково-дослідної роботи буде реалізовано в розроблених стандартах, які буде впроваджено в економіку України шляхом використання у відповідних галузях промисловості, що стимулюватиме вітчизняних виробників виробляти продукцію світового рівня і тим самим підвищить її конкурентоспроможність і безпеку. Сфера (галузь) використання: радіотехнології.

#### 84.10.19.0642/0218U005134

**Розроблення та прийняття методом перекладу 441 національних стандартів, гармонізованих з міжнародними та європейськими (Стандарт НС-3):** Заключний звіт /Державне підприємство "Український науково-дослідний інститут радіо і телебачення"; Керівник Гофайзен Олег Вікторович. – ДР 0117U005669с. УДК 006.05.

5 с.

Об'єкт дослідження: проведення досліджень, спрямованих на створення національної нормативної бази. Мета ро-

боти: розроблення проекту національного стандарту України: ДСТУ ETSI EN 301 598 (ETSI EN 301 598:2014, IDT) "Прилади для роботи в невикористовуваному спектрі частот. Системи безпроводового доступу, що працюють в смузі ТВ мовлення від 470 МГц до 790 МГц. Технічні вимоги та методи випробування". Результати НДР: розроблено проект національного стандарту, гармонізованого з європейським згідно з Програмою робіт з національної стандартизації на 2017 р. Техніко-економічний ефект: результати науково-дослідної роботи буде реалізовано в розробленому стандарті, який буде впроваджено в економіку України шляхом використання у відповідних галузях промисловості, що стимулюватиме вітчизняних виробників виробляти продукцію світового рівня і тим самим підвищить її конкурентоспроможність і безпеку. Сфера (галузь) використання: радіотехнології.

#### 84.10.19.0643/0219U005238

**Внесення 1 963 стандартів до повнотекстової електронної бази даних національних стандартів та її актуалізація (База НД-6):** Заключний звіт /Державне підприємство "Український науково-дослідний і навчальний центр проблем стандартизації, сертифікації та якості"; Керівник Кондратьєва Н.К. – ДР 0118U005122. УДК 006:002.63.

24 с.

Об'єкт дослідження - Головної фонд нормативних документів. Мета НДР - наповнення, ведення та актуалізація повнотекстової електронної бази даних нормативних документів для оперативного забезпечення підприємств, установ, організацій, державних органів влади і громадян України, а також іноземних користувачів НД у сфері стандартизації в електронному вигляді з використанням мережі Internet. Найвагомішим результатом виконання науково-дослідної роботи є наповнення і актуалізація повнотекстової бази даних нормативних документів з можливістю доступу до неї через Internet. Ефективність НДР полягає в створенні загальнодоступної електронної інформаційної повнотекстової бази даних нормативних документів, яка містить тексти НД у сфері стандартизації і сертифікації у повному обсязі.

#### 84.13 Державні, національні і міжнародні системи і служби стандартизації

#### 84.10.19.0644/0219U006051

**Розроблення проекту національного стандарту ДСТУ "Системи рухомого зв'язку. Показники якості послуг. Методика вимірювання":** Заключний звіт /Державне підприємство "Український науково-дослідний інститут радіо і телебачення"; Керівник Мельник Анатолій Михайлович. – ДР 0118U006453. УДК 006.05.

5 с.

Об'єкт дослідження: наземні мережі рухомого зв'язку загального користування та показники якості послуг рухомого зв'язку та обслуговування споживачів. Мета роботи: визначення основних показників якості послуг телекомунікаційних мереж рухомого зв'язку загального користування та розроблення проекту національного стандарту на методику визначення параметрів якості. Результати НДР: розроблено проект національного стандарту щодо методики визначення показників якості систем рухомого зв'язку відповідно до договору. Техніко-економічний ефект: результати науково-дослідної роботи буде реалізовано в розробленому стандарті, який буде впроваджено в економіку України шляхом використання у відповідних галузях промисловості, що стимулюватиме вітчизняних виробників надавати послуги та виробляти продукцію світового рівня і тим самим підви-



щить її конкурентоспроможність і безпеку. Сфера (галузь) використання: телекомунікації.

## **84.15 Науково-методологічне забезпечення систем і служб стандартизації**

### **84.10.19.0645/0218U006292**

**Розроблення 666 нормативних документів, гармонізованих з міжнародними та європейськими (Стандарт ЄС-5):** Заключний звіт /Державне підприємство "Український науково-дослідний інститут радіо і телебачення"; Керівник Груздева Тетяна Анатоліївна. – ДР 0118U000448. УДК 006.05.

5 с.

Об'єкт дослідження: проведення досліджень, спрямованих на створення національної нормативної бази. Мета роботи: розроблення проекту національного стандарту України: ДСТУ EN 50117-4-2 (EN 50117-4-2:2015, IDT) "Кабелі коаксіальні. Частина 4-2. Групові технічні умови на кабелі розподільчих мереж кабельного телебачення до 6 ГГц". Результати НДР: розроблено проект національного стандарту, гармонізованого з європейським згідно з Програмою робіт з національної стандартизації на 2017 р. Техніко-економічний ефект: результати науково-дослідної роботи буде реалізовано в розробленому стандарті, якій буде впроваджено в економіку України шляхом використання у відповідних галузях промисловості, що стимулюватиме вітчизняних виробників виробляти продукцію світового рівня і тим самим підвищить її конкурентоспроможність і безпеку. Сфера (галузь) використання: телекомунікації.

### **84.10.19.0646/0218U006293**

**Розроблення 666 нормативних документів, гармонізованих з міжнародними та європейськими (Стандарт ЄС-5):** Заключний звіт /Державне підприємство "Український науково-дослідний інститут радіо і телебачення"; Керівник Груздева Тетяна Анатоліївна. – ДР 0118U000447. УДК 006.05.

5 с.

Об'єкт дослідження: проведення досліджень, спрямованих на створення національної нормативної бази. Мета роботи: розроблення проекту національного стандарту України: ДСТУ EN 50407-3 (EN 50407-3: 2014, IDT) "Кабелі багатопарні для застосування у швидкісних телекомунікаційних мережах цифрового доступу. Частина 3. Внутрішні багатопарні чотирижильні магістральні кабелі до 100 МГц". Результати НДР: розроблено проект національного стандарту, гармонізованого з європейським згідно з Програмою робіт з національної стандартизації на 2017 р. Техніко-економічний ефект: результати науково-дослідної роботи буде реалізовано в розробленому стандарті, якій буде впроваджено в економіку України шляхом використання у відповідних галузях промисловості, що стимулюватиме вітчизняних виробників виробляти продукцію світового рівня і тим самим підвищить її конкурентоспроможність і безпеку. Сфера (галузь) використання: телекомунікації.

### **84.10.19.0647/0218U006294**

**Розроблення 666 нормативних документів, гармонізованих з міжнародними та європейськими (Стандарт ЄС-5):** Заключний звіт /Державне підприємство "Український науково-дослідний інститут радіо і телебачення"; Керівник Мельник Анатолій Михайлович. – ДР 0118U000450. УДК 006.05.

6 с.

Об'єкт дослідження: проведення досліджень, спрямованих на створення національної нормативної бази. Мета роботи: розроблення проектів національних стандартів України:

ДСТУ EN 61010-031 (EN 61010-031:2015, IDT; IEC 61010-031:2015, IDT) "Вимоги безпеки до електричного обладнання для вимірювання, керування та лабораторного застосування. Частина 031. Вимоги безпеки до ручних пробників для електричного вимірювання та випробування", ДСТУ EN 61010-2-051 (EN 61010-2-051:2015, IDT; IEC 61010-2-051:2015, IDT) "Вимоги безпеки до електричного обладнання для вимірювання, керування та лабораторного застосування. Частина 2-051. Додаткові вимоги до лабораторного обладнання для перемішування та збовтування". Результати НДР: розроблено проект національного стандарту, гармонізованого з європейським згідно з Програмою робіт з національної стандартизації на 2017 р. Техніко-економічний ефект: результати науково-дослідної роботи буде реалізовано в розроблених стандартах, які буде впроваджено в економіку України шляхом використання у відповідних галузях промисловості, що стимулюватиме вітчизняних виробників виробляти продукцію світового рівня і тим самим підвищить її конкурентоспроможність і безпеку. Сфера (галузь) використання: телекомунікації.

### **84.10.19.0648/0218U006295**

**Розроблення 666 нормативних документів, гармонізованих з міжнародними та європейськими (Стандарт ЄС-5):** Заключний звіт /Державне підприємство "Український науково-дослідний інститут радіо і телебачення"; Керівник Гофайзен Олег Вікторович. – ДР 0118U000446. УДК 006.05.

5 с.

Об'єкт дослідження: проведення досліджень, спрямованих на створення національної нормативної бази. Мета роботи: розроблення проекту національного стандарту України: ДСТУ EN 62368-1 (EN 62368-1:2014; AC:2015, IDT; IEC 62368-1:2014, MOD) "Обладнання аудіо-, відео- інформаційних та комунікаційних технологій. Частина 1. Вимоги щодо безпеки". Результати НДР: розроблено проект національного стандарту, гармонізованого з європейським згідно з Програмою робіт з національної стандартизації на 2017 р. Техніко-економічний ефект: результати науково-дослідної роботи буде реалізовано в розробленому стандарті, якій буде впроваджено в економіку України шляхом використання у відповідних галузях промисловості, що стимулюватиме вітчизняних виробників виробляти продукцію світового рівня і тим самим підвищить її конкурентоспроможність і безпеку. Сфера (галузь) використання: аудіовізуальні системи і служби.

### **84.10.19.0649/0218U006296**

**Розроблення 666 нормативних документів, гармонізованих з міжнародними та європейськими (Стандарт ЄС-5):** Заключний звіт /Державне підприємство "Український науково-дослідний інститут радіо і телебачення"; Керівник Гофайзен Олег Вікторович. – ДР 0118U000445. УДК 006.05.

5 с.

Об'єкт дослідження: проведення досліджень, спрямованих на створення національної нормативної бази. Мета роботи: розроблення проекту національного стандарту України: ДСТУ EN 60065 (EN 60065:2014; AC:2016; AC:2017, IDT; IEC 60065:2014, MOD) "Аудіо-, відео- та аналогічна електронна апаратура. Вимоги щодо безпеки". Результати НДР: розроблено проект національного стандарту, гармонізованого з європейським згідно з Програмою робіт з національної стандартизації на 2017 р. Техніко-економічний ефект: результати науково-дослідної роботи буде реалізовано в розробленому стандарті, якій буде впроваджено в економіку України шляхом використання у відповідних галузях промисловості, що стимулюватиме вітчизняних виробників виробляти

продукцію світового рівня і тим самим підвищить її конкурентоспроможність і безпеку. Сфера (галузь) використання: аудіовізуальні системи і служби.

#### **84.10.19.0650/0218U006297**

**Розроблення 666 нормативних документів, гармонізованих з міжнародними та європейськими (Стандарт ЄС-5):** Заключний звіт /Державне підприємство "Український науково-дослідний інститут радіо і телебачення"; Керівник Кольцова Олександра Сергіївна. – ДР 0118U000449. УДК 006.05.

5 с.

Об'єкт дослідження: проведення досліджень, спрямованих на створення національної нормативної бази. Мета роботи: розроблення проекту національного стандарту України: ДСТУ EN 60645-1 (EN 60645-1:2015, IDT; IEC 60645-1:2012, IDT) "Електроакустика. Устаткування аудіометричне. Частина 1. Устаткування для тональної аудіометрії". Результати НДР: розроблено проект національного стандарту, гармонізованого з європейським згідно з Програмою робіт з національної стандартизації на 2017 р. Техніко-економічний ефект: результати науково-дослідної роботи буде реалізовано в розробленому стандарті, який буде впроваджено в економіку України шляхом використання у відповідних галузях промисловості, що стимулюватиме вітчизняних виробників виробляти продукцію світового рівня і тим самим підвищить її конкурентоспроможність і безпеку. Сфера (галузь) використання: аудіовізуальні системи і служби.

#### **84.10.19.0651/0219U005204**

**Розроблення програми робіт з національної стандартизації на 2018 рік (Програма-3):**

Заключний звіт /Державне підприємство "Український науково-дослідний і навчальний центр проблем стандартизації, сертифікації та якості"; Керівник Коваленко Яна Петрівна. – ДР 0118U005118. УДК 006.052.

39 с.

Об'єкт дослідження - Програма робіт з національної стандартизації України. Мета НДР - Організація та координація робіт з національної стандартизації. Економічна доцільність НДР - Уникнення дублювання робіт у сфері стандартизації за фінансування різних суб'єктів стандартизації; своєчасне доведення до центральних органів виконавчої влади, організацій, підприємств, асоціацій тощо інформації про роботи з розроблення проектів національних нормативних документів (далі - НД), які ведуться та які заплановано.

#### **84.10.19.0652/0219U005205**

**Науково-методичне та науково-організаційне забезпечення робіт з міжнародної і європейської стандартизації та взаємодії з міжнародними і європейськими організаціями зі стандартизації ("Взаємодія-7"):**

Заключний звіт /Державне підприємство "Український науково-дослідний і навчальний центр проблем стандартизації, сертифікації та якості"; Керівник Мартиненко Ганна Миколаївна. – ДР 0118U005119. УДК 006.354.

47 с.

Об'єкт дослідження – участь ДП "УкрНДНЦ", національних технічних комітетів стандартизації (ТК) у роботі структурних підрозділів (комітетів, підкомітетів, робочих груп) міжнародних та європейських організацій стандартизації. Предмет дослідження – діяльність національних секретаріатів, проекти стандартів, стандарти, інші документи Міжнародної організації зі стандартизації (ISO), Міжнародної електротехнічної комісії (IEC), Європейського комітету зі стандартизації (CEN) та Європейського комітету

зі стандартизації в галузі електротехніки (CENELEC). Мета роботи – забезпечення виконання завдань, визначених нормативно-правовими актами, умовами членства України в СОТ та виходячи із прагнень до інтеграції в ЄС, а також зобов'язань України як члена міжнародних та європейських організацій стандартизації ISO, IEC, CEN та CENELEC. Методи дослідження – спостереження і порівняльний аналіз. Економічна доцільність впровадження результатів науково-дослідної роботи (далі – НДР) полягає у створенні умов для удосконалення роботи національних технічних комітетів (далі – ТК), які працюють в різних галузях економіки України, актуалізації та поповненні їхніх фондів нормативних документів, створенні основи для прийняття міжнародних та європейських стандартів як національних, приведенні національної системи стандартизації у відповідність з міжнародними та європейськими принципами та правилами. Результати НДР спрямують поглибленню співробітництва з міжнародними та європейськими організаціями стандартизації (ISO, IEC, CEN та CENELEC), членами яких є Україна, участі у діяльності системи інформування ТК та всіх заінтересованих сторін з питань стандартизації. Актуальність НДР полягає в сприянні впровадженню міжнародних та європейських стандартів відносно до положень Угоди СОТ ТВТ та у відповідності з інтеграційними процесами України до ЄС; сприянні впровадження результатів стандартизації у виробничу та соціальну сферу; створенні сприятливих умов для розвитку підприємництва та добросовісної конкуренції, поліпшенні захисту людей та навколишнього середовища, усуненні технічних бар'єрів у торгівлі. Робота передається за кордон за договірною ціною.

#### **84.10.19.0653/0219U005206**

**Науково-методичне та науково-організаційне забезпечення співробітництва в Міждержавній раді із стандартизації, метрології та сертифікації ("Стандартизація СНД-2018"):**

Заключний звіт /Державне підприємство "Український науково-дослідний і навчальний центр проблем стандартизації, сертифікації та якості"; Керівник Завітовська Ірина Іванівна. – ДР 0118U005120. УДК 006.06.

26 с.

Об'єкт дослідження - законодавчі, адміністративні та нормативні документи (НД) України у сфері стандартизації та оцінки відповідності, основоположні та організаційно-методичні стандарти, настанови та рекомендації міждержавної та національної стандартизації та сертифікації, а також аналогічні міжнародні та європейські НД. Мета роботи - науково-методичне забезпечення робіт щодо участі України в Міждержавній Раді зі стандартизації, метрології та сертифікації (МДР) відповідно до Угоди про проведення узгодженої політики в галузі стандартизації, метрології та сертифікації, підписаної 13.03.1992 р. Теоретичні та практичні результати - можливість впливати на розвиток або напрямки робіт з міждержавної стандартизації, володіти інформацією про рівень розвитку стандартизації в країнах СНД, сприяти просуванню продукції українських виробників на ринки країн СНД; розвиток фонду національних стандартів України через впровадження міждержавних стандартів, розроблених іншими країнами СНД та забезпечення усіх зацікавлених суб'єктів господарювання в соціальній та виробничій сферах актуалізованими нормативними документами; зниження витрат держави на стандартизацію через застосування міждержавних стандартів та через обіг документів в електронному форматі АІС "МДР"; можливість здійснювати довідково-інформаційне обслуговування центральних органів виконавчої влади, технічних комітетів зі стандартизації та усіх зацікавлених суб'єктів господарювання в соціальній та виробничій сферах. Галузь використання - стандартиза-

ція та сертифікація. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### **84.10.19.0654/0219U005207**

**Науково-методичне та науково-організаційне забезпечення діяльності технічних комітетів стандартизації ("ТК-3"):** Заключний звіт /Державне підприємство "Український науково-дослідний і навчальний центр проблем стандартизації, сертифікації та якості"; Керівник Хоменко Валентина Володимирівна. – ДР 0118U005121. УДК 006.013.

83 с.

Об'єкт дослідження - діяльність національних технічних комітетів стандартизації (далі - ТК), оновлені Положення про ТК відповідно до ДСТУ 1.14:2015.

#### **84.10.19.0655/0219U005208**

**Розроблення методом перекладу та прийняття 501 національного стандарту, гармонізованого з міжнародними та європейськими (Стандарт ЄС-6):** Заключний звіт /Державне підприємство "Український науково-дослідний і навчальний центр проблем стандартизації, сертифікації та якості"; Керівник Волосатова Світлана Миколаївна. – ДР 0118U005123. УДК 006.03.

205 с.

Об'єкт дослідження - 501 проект національних нормативних документів, гармонізованих з міжнародними та європейськими. Мета роботи - розроблення 501 проекту національних нормативних документів (далі - НД), гармонізованих з міжнародними та європейськими (згідно з замовленням № бнс від 02.05.2018 р.), для забезпечення виконання Україною вимог щодо членства у Світовій організації торгівлі та забезпечення умов інтеграції України до Європейського Союзу. Під час виконання роботи було визначено, що національні нормативні документи було гармонізовано з європейськими нормативними документами (далі - гармонізовані національні НД). Метод дослідження - аналізування. Основні результати досліджень - організовано та скоординовано роботи щодо розроблення 501 проекту гармонізованих національних НД, з яких розроблено та прийнято 494 проекти гармонізованих національних НД. Результати роботи будуть використовувати технічні комітети стандартизації та суб'єкти господарювання для виробничих потреб.

#### **84.10.19.0656/0219U005209**

**Розроблення методом перекладу та прийняття 271 національного стандарту, гармонізованого з міжнародними та європейськими (Стандарт НС-4):** Заключний звіт /Державне підприємство "Український науково-дослідний і навчальний центр проблем стандартизації, сертифікації та якості"; Керівник Ваніфатова Лариса Леонідівна. – ДР 0118U005124. УДК 006.03.

159 с.

Об'єкт дослідження - проекти 271 національного нормативного документу, гармонізованого з міжнародними та європейськими стандартами. Мета роботи - розроблення 271 національного нормативного документу (далі - НД), гармонізованого з міжнародними та європейськими для забезпечення виконання Україною вимог щодо членства в Світовій організації торгівлі (далі - СОТ) та забезпечення умов інтеграції України до Європейського Союзу (далі - ЄС). Метод дослідження - основним методом дослідження був аналіз. Основні результати досліджень - організовано та скоординовано роботи щодо розроблення 271 проекту національних НД, гармонізованих з міжнародними та європейськими. Проведено координацію робіт з розроблення проектів

гармонізованих НД, розроблено перші та остаточні редакції проектів гармонізованих НД, проведено експертизу проектів гармонізованих НД, відредаговано проекти гармонізованих НД перед прийняттям, підготовлено справи гармонізованих НД перед поданням на прийняття та прийнято 260 проектів національних стандартів, гармонізованих з європейськими та міжнародними нормативними документами. Результати роботи використовуються шляхом надання стандартів суб'єктам господарювання для виробничих потреб.

## **85 ПАТЕНТНА СПРАВА. ВИНАХІДНИЦТВО. РАЦІОНАЛІЗАТОРСТВО**

### **85.33 Патентно-ліцензійна робота**

#### **85.10.19.0657/0218U003627**

**Проблеми інтелектуальної власності в умовах глобалізації:** Заключний звіт /Державний вищий навчальний заклад "Приазовський державний технічний університет"; Керівник Капранова Лариса Григорівна. – ДР 0116U008754. УДК 347.77 (047.31).

68 с.

Об'єкт дослідження - інтелектуальна власність в умовах глобалізації. Мета роботи - дослідження та аналіз інтелектуальної власності в сучасних умовах глобалізації. Методи дослідження - наукова абстракція, аналіз і синтез літературних і статистичних джерел, статистико-математичні методи. Визначено сутність терміну "інтелектуальна власність". Розглянуто підходи до його визначення. Наведено основні нормативні акти у сфері права інтелектуальної власності. Наведено спектр підходів до концептуалізації інновацій. Наведено аналіз створення та використання передових технологій та об'єктів права інтелектуальної власності на підприємствах України. Доведено, що формування системи управління інформаційними ресурсами для України на даному етапі її розвитку стає стратегічним напрямком і потребує від органів державної влади вирішення проблем, що виникають із єдиних методологічних позицій. Визначено сутність оцінки об'єктів інтелектуальної власності. Наведено послідовність оцінки прав на об'єкти інтелектуальної власності. Визначено основні показники що визначають вартість об'єктів інтелектуальної власності. Зазначено переваги та обмеження щодо вибору підходів оцінки об'єктів інтелектуальної власності. Робота розповсюджується за договірною ціною.

## **86 ОХОРОНА ПРАЦІ**

### **86.23 Техніка безпеки**

#### **86.10.19.0658/0219U005284**

**Дослідження, аналіз та оцінка небезпек аварій і аварійних ситуацій на потенційно небезпечних об'єктах:** Заключний звіт /Дніпровський державний технічний університет; Керівник Маховський Валерій Олександрович. – ДР 0115U006876. УДК 629.039.58.

164 с.

Виявлено та проведено оцінку небезпек підприємств харчової, переробної та хімічної промисловості з урахуванням конструкційних особливостей обладнання та технологічного процесу сировини та продукції, що дозволяють виявити найбільш небезпечні джерела аварійних ситуацій і аварій, можливі зони ураження. Встановлені масштаби і розрахунки зон ураження, які дозволяють визначити і зменшити ступінь ризику виникнення аварійних ситуацій і аварій. Робота передається за кордон за договірною ціною.

**86.29** Нещасні випадки на виробництві і їхнє попередження

**86.10.19.0659/0219U005282**

**Аналіз небезпечних чинників при плавці та обробці цирконію тиском та розробка рекомендацій щодо безпечних умов праці працівників на цих ділянцях:** Заключний звіт /Дніпровський державний технічний університет; Керівник Толлок Анатолій Олексійович. – ДР 0115U006874. УДК 613.6.02:331.453:669.296.

71 с.

Об'єктом дослідження є технологічний процес виробництва цирконію ядерної чистоти, плавлення його в печах та обробка тиском. Проведено аналіз небезпечних чинників при плавці та обробці цирконію тиском та розроблено рекомендації щодо безпечних умов праці працівників на цих ділянцях. Розроблено рекомендації з техніки безпеки на ділянці електронно-променевого переплаву ДП "СхідГЗК".

**87 ОХОРОНА НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА. ЕКОЛОГІЯ ЛЮДИНИ**

**87.03** Теорія і методи вивчення охорони навколишнього середовища, використання природних ресурсів і екології людини

**87.10.19.0660/0218U003487**

**Корегування робочого проекту розробки Новомиколаївського родовища гранітів:** Заключний звіт /Інститут проблем природокористування та екології НАН України; Керівник Шапар Аркадій Григорович. – ДР 0117U003200. УДК 504.06:622.

212 с.

В результаті роботи було виконане коригування існуючого проекту розробки родовища гранітів. Дана оцінка впливу на навколишнє середовище і рекультивация порушених земель Новомиколаївського родовища гранітів. Робота розповсюджується за договірною ціною.

**87.10.19.0661/0219U004678**

**Визначення природних і техногенних показників впливу виробничої діяльності ПрАТ "Південний ГЗК" на територію Новолатовської селищної ради:** Заключний звіт /Інститут проблем природокористування та екології НАН України; Керівник Шапар Аркадій Григорович. – ДР 0116U007898. УДК 504.05.

174 с.

Визначено несприятливі природні фактори - геологічні (у т.ч. тектонічні), гідрологічні, кліматичні, інженерно-геологічні, гідрогеологічні, на формування, активізацію або зміну яких впливають техногенні джерела впливу на навколишнє середовище ПрАТ "Південний ГЗК", ПрАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг", ДП "Кривбасшахтозакриття". Обґрунтовано рекомендації і заходи щодо мінімізації ризиків несприятливого впливу на основні компоненти довкілля об'єктів ПрАТ "Південний ГЗК", які розташовані на землях Новолатовської селищної ради. Робота передається за кордон за договірною ціною.

**87.10.19.0662/0219U004680**

**Короткотерміновий та довготерміновий прогноз впливу на екосистему як заплави, так і безпосередньо р. Інгулець в наслідок реалізації проекту щодо винесення русла з зони промислових об'єктів ПрАТ "Інгулецький**

**ГЗК" на ділянці 1,95 км в місці примикання до кар'єру:** Заключний звіт /Інститут проблем природокористування та екології НАН України; Керівник Шапар Аркадій Григорович. – ДР 0118U006612. УДК 504.064.3:627.42/.152.153:622.271.33.

99 с.

Реалізація проекту спрямована на запобігання розвитку деформаційних процесів та аварійних ситуацій, насамперед, зсувів ґрунту в кар'єрі за рахунок будівництва нової проти-фільтраційної завіси, а також попередження процесів підтоплення прилеглих територій та населених пунктів. Робота розповсюджується за договірною ціною.

**87.10.19.0663/0219U005283**

**Менеджмент природних ресурсів у контексті життєдіяльності людини:** Заключний звіт /Дніпровський державний технічний університет; Керівник Коренюк Петро Іванович. – ДР 0115U006875. УДК 504.03:504:311.313.

86 с.

Запропоновано рекомендації для створення цілісного та дієвого механізму природокористування та природоохоронної діяльності. Все це дасть змогу раціонально використовувати природні ресурси, зменшити рівень забруднення навколишнього середовища та попередити негативний вплив на здоров'я людини. Робота розповсюджується за договірною ціною.

**87.10.19.0664/0219U006016**

**Вивчення впливу пластикового забруднення на донні морські угруповання:** Заключний звіт /Державна установа Інститут морської біології НАН України; Керівник Портянко Валентин Валентинович. – ДР 0118U001797. УДК 504.064:574.587:628.4.043.001.

68 с.

Об'єкт дослідження — процеси заселення донними морськими гідробіонтами пластикового сміття. Мета роботи — оцінка впливу пластикового забруднення на донні морські організми на прикладі Одеської затоки. Методи дослідження — поєднання класичних гідробіологічних методів збору та обробки проб мікрофіто- та мейобентосу із експериментальними установками в природному середовищі задля вивчення процесів формування біологічного обростання. Здійснено 6 експедиційних виїздів для збору матеріалу для досліджень та апробовані методи збору та обробки проб мікрофітообростання та мейобентосу; зроблено 18 відео трансект для інвентаризації морського сміття в Одеській затоці. На основі результатів виконаних досліджень розроблені методи вивчення швидкості заселення мікроводоростями пластикових матеріалів та адаптовані методи вивчення формування обростання на пластикових матеріалах донними гідробіонтами. Вперше для регіону показано, що у формуванні обростання приймають участь 59 видів гідробіонтів: 40 видів мікроводоростей (29 діатомових, 8 ціанопротокариот, 2 динофітові, 1 зелений) та 19 видів гарпактикоїд. Всього проаналізовано 900 м<sup>2</sup> морського дна, на якому зафіксовано 29 одиниць морського сміття. Найбільш поширеним сміттям були поліетиленові плівки. В осінній період зафіксовано втричі більше сміття, ніж у літній. Влітку більше обростання спостерігалося на пляшках, а в осінній — на плівках. Кількісні показники обростання на пластику варіюють в межах відомих для інших субстратів в Одеській затоці. Чисельність мікроводоростей складала в середньому 96,4 тис. кл-см<sup>-2</sup> на плівці та 146,2 тис. кл-см<sup>-2</sup> на пляшках; чисельність мейобентосу — 35,7 тис. екз-м<sup>-2</sup> та 42,8 тис. екз-м<sup>-2</sup>, відповідно. Все це демонструє адаптацію гідробіонтів до життя на відносно нових типах субстрату в Чорному морі. Подальші дослідження в цьому напрямі покажуть чи є позитивний ефект мор-

ській екосистемі у разі використання морськими мешканцями морського сміття у якості своїх оселищ. Впровадження вивчення впливу пластику, як нового типу забруднення, повинно стати одним із елементів екологічного моніторингу та зробити свій вклад в формування та розуміння так званого "доброго екологічного статусу" моря, що є складовою частиною Морської стратегії.

### 87.15 Забруднення середовища. Контроль забруднення

#### 87.10.19.0665/0219U004693

**Хіміко-екологічні характеристики технологічних процесів обробки металів, техногенних вторинних мінеральних ресурсів і ґрунтів України:** Заключний звіт /Харківський національний автомобільно-дорожній університет; Керівник

Хоботова Еліна Борисівна. – ДР 0117U005221. УДК 524.064.4.

57 с.

Визначено фізико-хімічні властивості різних типів ґрунтів. Визначено радіонуклідний склад відходів вугледобувної промисловості та теплоенергетики і дослідження особливостей міграції радіонуклідів у териконах, визначення впливу концентрації ліганду на кінетичні параметри окисно-відновлювальних реакцій за участю профосфатних комплексів. Робота розповсюджується за договірною ціною.

#### 87.10.19.0666/0219U005319

**Екологічна оцінка впливу на довкілля ДП "Дослідне господарство Тучинське":** Заключний звіт /Інститут агроєкології і природокористування Національної академії аграрних наук України; Керівник Коніщук Василь Васильович. – ДР 0119U001964. УДК 502.172:504-047.44-042.3:631.164(477.81).

52 с.

Звіт науково-дослідної роботи "Екологічна оцінка впливу на довкілля ДП "Дослідне господарство Тучинське" містить: 50 с., 6 рис., 7 табл., бібліографічні джерела, рецензію. Об'єкт дослідження - сучасний екологічний стан навколишнього природного середовища у межах Гоцанського району Рівненської області. Предмет дослідження - вплив на довкілля сільськогосподарської діяльності Державного підприємства "Тучинське". Мета роботи - оцінити вплив на навколишнє природне середовище ДП "Дослідне господарство Тучинське" для оптимізації сталого соціально-економічного, екологічного розвитку регіону. Методи дослідження - бібліографічний огляд, загально-екологічні, математико-статистичні, фізико-хімічні, лабораторно-експериментальні, рекогносцирування, аналітичні. Робота передається за кордон за договірною ціною.

#### 87.10.19.0667/0219U005381

**Оцінка впливу на довкілля курорту місцевого значення "ПІСКІВКА ТА ПРИЛЕГЛІ ТЕРИТОРІЇ":** Заключний звіт /Інститут агроєкології і природокористування Національної академії аграрних наук України; Керівник Коніщук Василь Васильович. – ДР 0119U003013. УДК 352:711.455(477.41).

96 с.

Визначення оцінки впливу на довкілля курорту місцевого значення "Пісківка та прилеглі території".

### 87.24 Екологічні основи життєдіяльності населення

#### 87.10.19.0668/0219U006182

**Оцінка екологічного ризику, пов'язаного з розповсюдженням антибіотикорезистентності серед мікроорганізмів:** Заключний звіт /Сумський державний університет; Керівник Бергілевич О. М. – ДР 0116U002667. УДК 579.26:579.61:579.62.

50 с.

Об'єкт дослідження - детальна оцінка екологічного ризику, пов'язаного з розповсюдженням антибіотикорезистентності серед мікроорганізмів. Предмет дослідження - антибіотикорезистентність серед мікроорганізмів (*Staphylococcus aureus*, *Enterobacteriaceae*). Мета роботи - підвищення ефективності контролю за розповсюдженням антибіотикорезистентних бактерій у навколишньому середовищі. В заключному звіті вивчено та проведено аналіз антибіотикорезистентності *S. aureus* та мікроорганізмів з родини *Enterobacteriaceae*, ізольованих з проб сирого коров'ячого молока та об'єктів навколишнього середовища, виділених з молочних ферм Сумської області. Також одним із завдань було вивчення антибактеріальних властивостей меду щодо метицилінрезистентних стафілококів.

### 87.31 Заповідна справа. Природні території й акваторії, що охороняються

#### 87.10.19.0669/0218U006427

**Біорізноманіття та життєвий стан штучних та природних деревних фітоценозів Степу України:** Заключний звіт /Дніпропетровський державний аграрно-економічний університет; Керівник Бессонова Валентина Петрівна. – ДР 0114U006136. УДК 581:504.03.

112 с.

Об'єкт дослідження - онтогенетична та віталентна структура байрачно-лісових ценопопуляцій, фітосанітарний та життєвий стан інтродукованих та аборигенних деревних порід, морфо-функціональні реакції деревних порід культур-фітоценозів за дії промислових та автотранспортних викидів. Предмет дослідження - деревні рослини природних та штучних фітоценозів. Мета роботи - проаналізувати видовий склад та життєвий стан штучних та природних деревних фітоценозів Степу України. Методи дослідження - стандартні методи польових та лабораторних морфологічних та фізіологічних досліджень, спектрофотометричні методи, інвентаризаційні, таксономічні, таксаційні методи, маршрутний метод, методи аналізу, спостереження, синтезу, статистичної обробки результатів. Використане обладнання - спектрофотометр СФ-2000, атомно-абсорбційний спектрофотометр С-115, аналітичні ваги ТВТВ 404316 НЕ, центрифуга, мірні вилки, висотомір. Проаналізовано видовий склад та життєвий стан штучних та природних деревних фітоценозів Степу України. Обстежено ценопопуляції байрачного лісу, захисних примагістральних лісосмуг, міських зелених насаджень, дендрофільну ентомофауну лісонасаджень Центрального Придніпров'я. Встановлено, що на тлі порушення нормального обороту поколінь у популяціях основних едификаторів досліджуваних байрачних лісів відбувається поступовий процес формування фітоценозу за участю найбільш тінновитривалих видів-асектаторів. Виявлено, що видовий склад деревних рослин в примагістральних лісосмугах дуже бідний, але їх життєвий стан переважно задовільний. Установлена залежність морфо-функціональних параметрів деревних рослин від рівня забрудненості середовища промисловими та автотранспортними викидами. На основі ретроспективного аналізу спалахів чисельності вищих різновусих Лускокрилих виявлені найнебезпечніші види дендрофільної

ентомофауни, спалахи яких спостерігаються із стабільною періодичністю декілька раз на кожні десять років.

### **87.33 Стихійні лиха і катастрофи антропогенного походження. Екологічна безпека**

**87.10.19.0670/0219U006013**

#### **Прогнозування інтенсивності теплообміну в складних сумішах в технологічних процесах харчової та переробної промисловості:**

Заключний звіт /Вінницький національний технічний університет; Керівник Ткаченко Станіслав Йосипович. – ДР 0118U004586. УДК 504.064.74:536.24:620.92.

62 с.

Об'єкт дослідження - енергозберігаюча система утилізації органічних відходів. Теплообмінні процеси в сумішах технологічних процесів харчової та переробної промисловості за рахунок. Метою роботи є зменшення техногенного навантаження на навколишнє середовище та витрат первинних енергоносіїв в енергозберігаючих системах утилізації органічних відходів за рахунок підвищення надійності прогнозування інтенсивності теплообміну в складних сумішах в реальних технологічних процесах. Методи дослідження - теоретичні, методи математичного моделювання, експериментальні дослідження, метод регулярного теплового режиму. Подальший розвиток проблеми по визначенню інтенсивності теплообміну в складних середовищах з застосуванням ЕРМ і методів регулярного теплового режиму. Обгрунтовані і рекомендовані методи теплофізичного тестування реологічного поведіння складних рідких середовищ. Вперше обгрунтовано застосування методу регулярного теплового режиму для прогнозування інтенсивності теплообміну в складних сумішах за умов стаціонарного і не стаціонарного режимів теплообміну на експериментальній установці і в реальному технологічному процесі. Застосовано метод прогнозування інтенсивності теплообміну в сумішах технологічних процесів харчової та переробної промисловості. Галузь застосування - в переробній промисловості фармацевтичній та біохімічній промисловості, а також в комунальному господарстві, що має у своєму складі систему утилізації органічних відходів, в муніципальній енергетиці, в навчальному процесі. Робота розповсюджується за договірною ціною.

### **89 КОСМІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ**

#### **89.01 Загальні питання дослідження космічного простору**

**89.10.19.0671/0219U006012**

**Забезпечення міжнародного співробітництва у космічній сфері. Збір, аналіз та систематизація інформаційно-аналітичних матеріалів, підготовка та виготовлення науково-популярного видання щодо космічної діяльності України для забезпечення заходів міжнародного співробітництва:** Заключний звіт /Товариство з обмеженою відповідальністю "Інформаційно-аналітичний центр "Спейс-Інформ"; Керівник Редчиць Сергій Петрович. – ДР 0118U002329. УДК 339.9.

43 с.

Об'єкт дослідження. Міжнародне співробітництво у космічній сфері. Мета роботи - Проведення наукових досліджень та створення науково-технічної продукції: інформаційно-аналітичні матеріали для створення науково-популярного видання "Український космос" для забезпечення міжнародних заходів з питань космічної діяльності. Метод дослідження: - імперико-теоретичний, аналітичний, хронологічний, порівняльно-історичний. Для формулювання певних теоретичних висновків проведено спостереження за діями та результатами об'єктів дослідження - підприємствами, інститутами й організаціями космічної галузі України та Державним космічним агентством України, які реалізують свої напрямки у певних секторах космічної діяльності. Наступним етапом відбувся збір та аналіз інформаційних матеріалів. Спираючись на отримані дані та тривалі спостереження, що мають хронологічний характер опрацьовано аналітично та видано систематизовані результати у вигляді певної класифікаційної хронологічної систематизованої довідки. Також, застосовуючи емпіричний метод наукових досліджень - спостереження, а також аналіз і синтез, зібрано та оброблено фото і графічні матеріали щодо подій у космічній галузі України, розроблено електронний оригінал-макет науково-популярного видання "Український космос", перекладено з української мови на англійську мову інформаційні текстові матеріали. Процес дослідження окремих аспектів супроводжувався з використанням суто історичного методу, а також хронологічного, порівняльно-історичного, аналітичного, описового, що в процесі досліджень набуло результат у вигляді двомовного (українська та англійська мови) друкованого науково-популярного видання "Український космос". Ступінь впровадження: - підготовлено та видано двомовне (українська та англійська мови) друковане науково-популярне видання "Український космос" загальною кількістю у п'ятсот примірників Результати науково-дослідної роботи впроваджені при забезпеченні заходів міжнародного співробітництва у космічній сфері. Галузь застосування: - космічна. Робота передається за кордон за договірною ціною.

### **90 МЕТРОЛОГІЯ**

#### **90.27 Вимірювання окремих величин і характеристик**

**90.10.19.0672/0219U006119**

**Методи і пристрої підвищення ефективності роботи ліній передачі. Етап 5:** Заключний звіт /Одеська національна академія зв'язку ім. О.С. Попова; Керівник Бондаренко Олег Володимирович. – ДР 0118U005193. УДК 681.7.068.019.03.

88 с.

Розроблено методику узагальненої оцінки техніко-економічних параметрів моделей багатомодульних оптичних кабелів. Визначено параметри та залежності температурно впливу на геометричні розміри елементів та параметри конструкції оптичного кабелю. Розроблено методику передавання інформації оптичними імпульсами рівного дисперсійного поширення.

**АВТОРСЬКИЙ ПОКАЖЧИК**

Абдулфатах Ахмед Моаллім	0506	Маловацький Олексій Володимирович	0056
Аль-Мраят Олена Борисівна	0084	Мануша Юлія Іванівна	0510
Аугунас Сабіна Валеріївна	0546	Марченко Алла Володимирівна	0179
Бабич Володимир Петрович	0507	Параняк Микола Романович	0508
Буйняк Мар'яна Геннадіївна	0083	Попруга Алла Олександрівна	0505
Гавриш Роман Ярославович	0509	Рожок Лілія Степанівна	0117
Грамотюк Світлана Миколаївна	0498	Сніжко Сергій Степанович	0504
Дмитрієв Микола Олександрович	0180	Телев'як Анатолій Тарасович	0181
Дунаєвська Оксана Феліксівна	0178	Ткачук Ірина Михайлівна	0560
Льчанінова Наталія Іванівна	0616	Удовиченко Ірина Віталіївна	0072
Ковальов Віктор Вікторович	0497	Шерстюк Людмила Леонідівна	0511
Комар Лілія Олександрівна	0545	Шугайло Олексій Петрович	0118
Ліщук Оріся Зіновіївна	0496	Яцино Олег Валентинович	0073

# ЗМІСТ

00/26 СУСПІЛЬНІ НАУКИ . . . . .	3
02 ФІЛОСОФІЯ . . . . .	3
02.11 Загальні проблеми сучасної філософії . . . . .	3
02.41 Соціальна філософія . . . . .	3
03 ІСТОРІЯ. ІСТОРИЧНІ НАУКИ . . . . .	3
03.09 Загальна історія . . . . .	3
03.19 Історія окремих країн . . . . .	4
03.29 Історія окремих процесів, сторін і явищ людської діяльності . . . . .	4
03.41 Археологія . . . . .	4
04 СОЦІОЛОГІЯ . . . . .	5
04.21 Суспільство як система. Соціальні відносини і процеси . . . . .	5
04.51 Соціологія сфер соціального життя, соціальних явищ і інститутів . . . . .	5
06 ЕКОНОМІКА. ЕКОНОМІЧНІ НАУКИ . . . . .	5
06.04 Політична економія . . . . .	5
06.35 Наука управління економікою. Обліково-економічні науки . . . . .	6
06.39 Наука управління економікою . . . . .	7
06.51 Світова економіка. Міжнародні економічні відносини . . . . .	7
06.52 Тенденції і проблеми економічного розвитку і зростання. Планування економіки. Економічні цикли і кризи . . . . .	8
06.54 Продуктивні сили і науково-технічний прогрес . . . . .	9
06.56 Суспільно-економічна структура . . . . .	9
06.61 Територіальна структура економіки. Просторова (регіональна) економіка . . . . .	10
06.71 Галузева структура економіки. Галузеві і спеціальні економічні науки . . . . .	11
06.73 Фінансова наука. Грошові та податкові теорії. Кредитно-фінансові інститути . . . . .	12
06.75 Економічні проблеми організації і управління економікою країни . . . . .	13
06.81 Економіка й організація підприємства. Управління підприємством . . . . .	13
10 ДЕРЖАВА І ПРАВО. ЮРИДИЧНІ НАУКИ . . . . .	15
10.01 Загальні питання . . . . .	15
10.17 Адміністративне право . . . . .	15
10.21 Фінансове право . . . . .	15
10.23 Господарське право . . . . .	16
10.35 Винахідницьке і раціоналізаторське право. Патентне право. Ліцензійне право . . . . .	17
10.63 Трудове право . . . . .	17
10.67 Право соціального забезпечення . . . . .	18
10.81 Кримінологія . . . . .	18
10.85 Криміналістика . . . . .	19
13 КУЛЬТУРА . . . . .	19
13.01 Загальні питання культури . . . . .	19
13.11 Культура в сучасному світі . . . . .	19
14 НАРОДНА ОСВІТА. ПЕДАГОГІКА . . . . .	19
14.01 Загальні питання народної освіти і педагогіки . . . . .	19
14.07 Загальна педагогіка . . . . .	19
14.25 Загальноосвітня школа. Педагогіка загальноосвітньої школи . . . . .	20
14.35 Вища освіта. Педагогіка вищої школи . . . . .	20
15 ПСИХОЛОГІЯ . . . . .	22
15.21 Загальна психологія . . . . .	22
15.81 Прикладна психологія . . . . .	22
16 МОВОЗНАВСТВО . . . . .	23
16.21 Загальне мовознавство . . . . .	23
16.31 Прикладне мовознавство . . . . .	23
16.41 Мови світу . . . . .	23
17 ЛІТЕРАТУРА. ЛІТЕРАТУРОЗНАВСТВО. НАРОДНА ПОЕТИЧНА ТВОРЧІСТЬ . . . . .	24
17.07 Теорія літератури . . . . .	24
18 МИСТЕЦТВО. МИСТЕЦТВОЗНАВСТВО . . . . .	24
18.07 Теорія і методологія мистецтва і проблеми мистецтвознавства . . . . .	24



18.31	Образотворче мистецтво	26
18.71	Народне мистецтво	27
19	МАСОВА КОМУНІКАЦІЯ. ЖУРНАЛІСТИКА. ЗАСОБИ МАСОВОЇ ІНФОРМАЦІЇ	27
19.01	Загальні питання вивчення масової комунікації	27
20	ІНФОРМАТИКА	28
20.01	Загальні питання інформатики	28
20.51	Інформаційне обслуговування	28
20.53	Технічні засоби забезпечення інформаційних процесів	28
21	РЕЛІГІЯ. АТЕЇЗМ	28
21.61	Організаційно-практична діяльність церков	28
27/43	ПРИРОДНИЧІ І ТОЧНІ НАУКИ	29
27	МАТЕМАТИКА	29
27.35	Математичні моделі природничих наук і технічних наук. Рівняння математичної фізики	29
28	КІБЕРНЕТИКА	29
28.17	Теорія моделювання	29
28.29	Системний аналіз	29
29	ФІЗИКА	29
29.01	Загальні питання фізики	29
29.03	Загальні проблеми фізичного експерименту	30
29.19	Фізика твердих тіл	30
29.37	Акустика	30
30	МЕХАНІКА	30
30.15	Загальна механіка	30
30.17	Механіка рідини і газу	31
30.19	Механіка деформованого твердого тіла	31
31	ХІМІЯ	32
31.05	Загальнолабораторне хімічне устаткування. Апаратура	32
31.17	Неорганічна хімія. Комплексні сполуки	32
31.19	Аналітична хімія	33
31.23	Біоорганічна хімія. Природні органічні сполуки і їхні синтетичні аналоги	33
34	БІОЛОГІЯ	33
34.15	Молекулярна біологія	33
34.25	Вірусологія	33
34.27	Мікробіологія	33
34.31	Фізіологія рослин	37
34.33	Зоологія	38
34.35	Екологія	38
34.39	Фізіологія людини і тварин	39
34.41	Морфологія людини і тварин	39
34.45	Фармакологія	41
36	ГЕОДЕЗІЯ. КАРТОГРАФІЯ	43
36.23	Прикладна геодезія. Прикладні застосування аерозйомки і фотограмметрії	43
36.29	Топографія. Фототопографія	43
37	ГЕОФІЗИКА	43
37.21	Метеорологія	43
37.25	Океанологія	43
37.27	Гідрологія суші	43
38	ГЕОЛОГІЯ	43
38.19	Геолого-геофізичні дослідження глибинної будови Землі	43
38.35	Мінералогія	45
38.37	Петрографія	45
38.51	Геологія неметалевих корисних копалин	45
38.55	Геологія родовищ вугілля, бітумінозних порід і торфу	46
41	АСТРОНОМІЯ	46
41.21	Сонце	46
44/81	ТЕХНІЧНІ І ПРИКЛАДНІ НАУКИ. ГАЛУЗІ ЕКОНОМІКИ	46
44	ЕНЕРГЕТИКА	46
44.01	Загальні питання енергетики	46
44.09	Енергоресурси. Енергетичний баланс	47
44.29	Електроенергетика	47
44.31	Теплоенергетика. Теплотехніка	48
44.33	Атомна енергетика	49
44.41	Пряме перетворення енергії	49
45	ЕЛЕКТРОТЕХНІКА	50
45.29	Електричні машини	50
45.37	Силова перетворювальна техніка	51
47	ЕЛЕКТРОНІКА. РАДІОТЕХНІКА	51
47.01	Загальні питання електроніки і радіотехніки	51

47.09	Матеріали для електроніки і радіотехніки . . . . .	51
47.14	Проектування і конструювання електронних приладів і радіоелектронної апаратури . . . . .	52
47.35	Квантова електроніка . . . . .	53
49	ЗВ'ЯЗОК . . . . .	53
49.01	Загальні питання зв'язку . . . . .	53
49.39	Телефонний зв'язок і апаратура . . . . .	53
49.43	Радіозв'язок і радіомовлення . . . . .	53
49.45	Телебачення . . . . .	54
50	АВТОМАТИКА І ТЕЛЕМЕХАНІКА. ОБЧИСЛЮВАЛЬНА ТЕХНІКА . . . . .	54
50.01	Загальні питання автоматичного керування й обчислювальної техніки . . . . .	54
50.05	Теоретичні основи програмування . . . . .	55
50.37	Обчислювальні центри (ОЦ) . . . . .	55
50.39	Обчислювальні мережі (ОМ) . . . . .	55
50.41	Програмне забезпечення обчислювальних машин, комплексів і мереж . . . . .	55
50.43	Системи автоматичного керування, регулювання і контролю . . . . .	56
50.49	Автоматизовані системи організаційного керування . . . . .	56
52	ГІРНИЧА СПРАВА . . . . .	56
52.01	Загальні питання гірничої справи . . . . .	56
52.13	Техніка і технологія розробки родовищ твердих корисних копалин . . . . .	57
52.35	Розробка родовищ вугілля і паливних сланців . . . . .	63
52.37	Розробка родовищ торфу . . . . .	63
52.45	Збагачення корисних копалин . . . . .	63
52.47	Розробка нафтових і газових родовищ . . . . .	64
53	МЕТАЛУРГІЯ . . . . .	65
53.01	Загальні питання металургії . . . . .	65
53.31	Виробництво чорних металів і сплавів . . . . .	65
53.37	Виробництво кольорових металів і сплавів . . . . .	65
53.43	Прокатне виробництво . . . . .	65
53.47	Виробництво труб . . . . .	66
53.49	Металознавство . . . . .	66
55	ТЕХНОЛОГІЯ. МАШИНОБУДУВАННЯ . . . . .	66
55.01	Загальні питання машинобудування . . . . .	66
55.03	Машинознавство і деталі машин . . . . .	66
55.09	Машинобудівні матеріали . . . . .	66
55.13	Технологія машинобудування . . . . .	67
55.19	Різання матеріалів . . . . .	67
55.31	Інструментальне виробництво . . . . .	67
55.33	Гірниче машинобудування . . . . .	68
55.37	Турбобудування . . . . .	70
55.39	Хімічне і нафтове машинобудування . . . . .	70
55.42	Двигунобудування . . . . .	71
55.43	Автомобілебудування . . . . .	71
55.47	Авіабудування . . . . .	72
55.49	Космічна техніка і ракетобудування . . . . .	73
55.51	Підйомно-транспортне машинобудування . . . . .	73
55.53	Будівельне і дорожнє машинобудування . . . . .	73
55.57	Тракторне і сільськогосподарське машинобудування . . . . .	73
55.63	Машинобудування для харчової промисловості . . . . .	73
55.65	Машинобудування для торгівлі і громадського харчування . . . . .	75
55.67	Побутові машини і прилади . . . . .	75
58	ЯДЕРНА ТЕХНІКА . . . . .	75
58.33	Ядерні реактори . . . . .	75
59	ПРИЛАДОБУДУВАННЯ . . . . .	75
59.37	Прилади для теплотехнічних і теплофізичних вимірювань . . . . .	75
60	ПОЛІГРАФІЯ. РЕПРОГРАФІЯ. ФОТОКІНОТЕХНІКА . . . . .	75
60.31	Репрографія . . . . .	75
61	ХІМІЧНА ТЕХНОЛОГІЯ. ХІМІЧНА ПРОМИСЛОВІСТЬ . . . . .	76
61.13	Процеси й апарати хімічної технології . . . . .	76
61.33	Виробництво добрив . . . . .	76
61.43	Технологія вибухових речовин і засобів хімічного захисту . . . . .	77
61.45	Технологія хіміко-фармацевтичних засобів . . . . .	77
61.51	Технологія переробки нафти і газу . . . . .	77
61.53	Технологія переробки твердих паливних копалин . . . . .	78
61.63	Технологія виробництва гум і виробів із них . . . . .	78
61.69	Технологія хімічних реактивів і особливості речовин . . . . .	79
62	БІОТЕХНОЛОГІЯ . . . . .	79
62.33	Клітинна інженерія . . . . .	79
62.35	Технологічна біоенергетика . . . . .	79

64	ЛЕГКА ПРОМИСЛОВІСТЬ . . . . .	79
64.29	Текстильна промисловість . . . . .	79
65	ХАРЧОВА ПРОМИСЛОВІСТЬ . . . . .	80
65.01	Загальні питання харчової промисловості . . . . .	80
65.33	Хлібопекарська і макаронна промисловість . . . . .	80
65.35	Кондитерська промисловість . . . . .	80
65.37	Цукрова промисловість . . . . .	80
65.47	Промисловість високоалкогольних напоїв . . . . .	81
65.53	Консервна, овочесушильна і харчоконцентратна промисловість . . . . .	81
65.59	М'ясна і птахопереробна промисловість . . . . .	81
67	БУДІВНИЦТВО. АРХІТЕКТУРА . . . . .	81
67.01	Загальні питання будівництва . . . . .	81
67.03	Інженерно-теоретичні основи будівництва . . . . .	82
67.07	Архітектура . . . . .	83
67.09	Будівельні матеріали і вироби . . . . .	83
67.11	Будівельні конструкції . . . . .	84
67.17	Машини, механізми, устаткування й інструмент, що застосовуються в будівництві і промисловості будматеріалів . . . . .	84
67.25	Районне планування. Містобудування . . . . .	84
67.29	Об'єкти будівництва . . . . .	85
67.53	Інженерне забезпечення об'єктів будівництва . . . . .	85
68	СІЛЬСЬКЕ І ЛІСОВЕ ГОСПОДАРСТВО . . . . .	85
68.05	Грунтознавство . . . . .	85
68.29	Землеробство . . . . .	85
68.35	Рослинництво . . . . .	86
68.39	Тваринництво . . . . .	87
68.41	Ветеринарія . . . . .	87
68.45	Полювання і мисливське господарство . . . . .	88
68.47	Лісове господарство . . . . .	88
70	ВОДНЕ ГОСПОДАРСТВО . . . . .	89
70.03	Наукові основи водного господарства . . . . .	89
70.17	Водогосподарське будівництво. Гідротехнічні і гидромеліоративні споруди . . . . .	90
70.25	Стічні води, їх очищення і використання . . . . .	90
70.27	Якість води . . . . .	91
71	ВНУТРІШНЯ ТОРГІВЛЯ, ТУРИСТСЬ-КО-ЕКСКУРСІЙНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ . . . . .	91
71.01	Загальні питання внутрішньої торгівлі . . . . .	91
71.29	Оптова торгівля . . . . .	92
71.33	Громадське харчування . . . . .	92
72	ЗОВНІШНЯ ТОРГІВЛЯ . . . . .	92
72.25	Світові товарні ринки . . . . .	92
73	ТРАНСПОРТ . . . . .	92
73.01	Загальні питання транспорту . . . . .	92
73.29	Залізничний транспорт . . . . .	92
73.31	Автомобільний транспорт . . . . .	93
73.43	Міський транспорт . . . . .	95
75	ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНЕ ГОСПОДАРСТВО. ДОМОВЕДЕННЯ. ПОБУТОВЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ . . . . .	95
75.31	Комунальне господарство . . . . .	95
76	МЕДИЦИНА І ОХОРОНА ЗДОРОВ'Я . . . . .	96
76.01	Загальні питання медицини й охорони здоров'я . . . . .	96
76.03	Медико-біологічні дисципліни . . . . .	96
76.09	Медичні матеріали, засоби і вироби . . . . .	97
76.13	Медична техніка . . . . .	97
76.29	Клінічна медицина . . . . .	98
76.31	Клінічна фармакологія. Фармація . . . . .	107
76.33	Гігієна й епідеміологія . . . . .	108
76.35	Інші галузі медицини й охорони здоров'я . . . . .	109
77	ФІЗИЧНА КУЛЬТУРА І СПОРТ . . . . .	111
77.01	Загальні питання фізичної культури і спорту . . . . .	111
77.03	Теорія фізичної культури і спорту . . . . .	111
78	ВІЙСЬКОВА СПРАВА . . . . .	112
78.01	Загальні питання військової справи . . . . .	112
78.19	Воєнна наука . . . . .	113
78.21	Воєнно-прикладні науки . . . . .	114
78.25	Озброєння і Воєнна техніка . . . . .	114
78.27	Збройні сили . . . . .	117
81	ЗАГАЛЬНІ Й КОМПЛЕКСНІ ПРОБЛЕМИ ТЕХНІЧНИХ І ПРИКЛАДНИХ НАУК ТА ГАЛУЗЕЙ ЕКОНОМІКИ . . . . .	117
81.09	Матеріалознавство . . . . .	117

81.14	Проектування. Конструювання . . . . .	118
81.29	Вакуумна техніка . . . . .	118
81.33	Корозія і захист від корозії . . . . .	118
81.35	Зварювання . . . . .	118
81.79	Кадри . . . . .	120
81.83	Монтаж, експлуатація і ремонт промислового устаткування . . . . .	121
81.93	Аварійно-рятувальні служби . . . . .	121
82/90	ЗАГАЛЬНОГАЛУЗЕВІ І КОМПЛЕКСНІ ПРОБЛЕМИ (МІЖГАЛУЗЕВІ ПРОБЛЕМИ) . . . . .	121
82	ОРГАНІЗАЦІЯ Й УПРАВЛІННЯ . . . . .	121
82.01	Загальні питання організації й управління . . . . .	121
82.05	Загальна теорія організації й управління . . . . .	121
82.13	Організація й управління державою. Адміністративне управління . . . . .	122
82.15	Організація управління економікою . . . . .	123
82.17	Соціальне управління . . . . .	124
84	СТАНДАРТИЗАЦІЯ . . . . .	124
84.01	Загальні питання стандартизації . . . . .	124
84.13	Державні, національні і міжнародні системи і служби стандартизації . . . . .	127
84.15	Науково-методологічне забезпечення систем і служб стандартизації . . . . .	128
85	ПАТЕНТНА СПРАВА, ВИНАХІДНИЦТВО, РАЦІОНАЛІЗАТОРСТВО . . . . .	130
85.33	Патентно-ліцензійна робота . . . . .	130
86	ОХОРОНА ПРАЦІ . . . . .	130
86.23	Техніка безпеки . . . . .	130
86.29	Нешасні випадки на виробництві і їхнє попередження . . . . .	131
87	ОХОРОНА НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА. ЕКОЛОГІЯ ЛЮДИНИ . . . . .	131
87.03	Теорія і методи вивчення охорони навколишнього середовища, використання природних ресурсів і екології людини . . . . .	131
87.15	Забруднення середовища. Контроль забруднення . . . . .	132
87.24	Екологічні основи життєдіяльності населення . . . . .	132
87.31	Заповідна справа. Природні території й акваторії, що охороняються . . . . .	132
87.33	Стихійні лиха і катастрофи антропогенного походження. Екологічна безпека . . . . .	133
89	КОСМІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ . . . . .	133
89.01	Загальні питання дослідження космічного простору . . . . .	133
90	МЕТРОЛОГІЯ . . . . .	133
90.27	Вимірювання окремих величин і характеристик . . . . .	133
	АВТОРСЬКИЙ ПОКАЖЧИК . . . . .	134