

Назва роботи: «Аксіологічні аспекти генези громадянського суспільства та історичної освіти Полтавщини кінця XIX – початку XXI ст.»

Претендент: Блоха Ярослав Євгенійович, кандидат філософських наук, доцент, доцент кафедри філософії Полтавського національного педагогічного університету імені В.Г. Короленка

Коротка характеристика роботи: робота є гармонійним поєднанням циклу публікацій, присвячених дослідженню творчої спадщини одного з найбільш відомих мислителів, громадських діячів та правозахисників кінця XIX – початку XX століття Володимира Галактіоновича Короленка, більшість ідей якого відрізняються гостротою, актуальністю й співзвучністю сучасності і допоможуть глибше зрозуміти духовно-моральні проблеми сучасного українського соціуму, а також генези розвитку історичної освіти регіону на прикладі факультету історії та географії (історичного, історико-філологічного) Полтавського національного педагогічного університету імені В. Г. Короленка, де навчався і працює автор.

Результати першої частини роботи можуть бути використані у навчальному процесі як матеріал для науково-дослідницької роботи зі студентами, викладання курсів філософії, історії української філософії, історії української культури, культурології тощо, а також при розробці програми спецкурсу, присвяченого життєвому та творчому шляху В.Короленка; суспільному житті загалом для пропаганди гуманістичних принципів, якими користувався сам мислитель і закликав інших дотримуватися їх.

Результати другої частини роботи можуть використовуватися не лише у навчальному процесі як джерело для перегляду та корекції освітньо-професійних програм здобувачів першого (бакалаврського) та другого (магістерського) рівнів вищої освіти спеціальностей 014.03 Середня освіта (Історія), 032 Історія та археологія та 033 Філософія, а й для залучення студентів до активної науково-дослідної роботи, виховної роботи та органів студентського самоврядування.

Кількість та тип публікацій за роботою: усього публікацій – 110, з них: монографії – 2, статті у зарубіжних виданнях – 2, статті у виданнях, які входять наукометричної бази Index Copernicus – 11, статті у фахових виданнях – 16, матеріали конференцій, видані за кордоном – 4, матеріали конференцій, видані в Україні – 51, публікації в інших виданнях – 24.

Кандидат філософських наук, доцент,
доцент кафедри філософії
Полтавського національного
педагогічного університету
імені В.Г. Короленка

Я. Блоха

40 40

«Біологічні властивості стафілококів – компонентів мікробіоти
організму людини»
РЕЗЮМЕ

Воронкова О.С. – д-р біол. наук, доцент, доцент кафедри загальної медицини з курсом фізичної терапії факультету медичних технологій діагностики та реабілітації, Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара

Роботу присвячено вивченню біологічних властивостей стафілококів у біоплівках та можливостей спрямованого впливу на них для пригнічення процесів біоплівкоутворення.

Показано відмінність процесів біоплівкотворення у штамів *S. aureus* й *S. epidermidis*, що виділені з різних біотопів. Для біоплівкотвірних штамів стафілококів виявлено відмінності у чутливості до антибіотиків, лікувальних препаратів фагів та рівня кислотності середовища культивування, вмісту в ньому цукрів та іонів металів у різних концентраціях.

Уперше виявлено більшу швидкість катаболічних процесів у біоплівкотвірних штамів *S. epidermidis*, виділених від осіб з дисбіозом репродуктивного тракту, порівняно зі штамми, що виділені від здорових жінок.

Уперше виявлено вибіркочну чутливість біоплівкотвірних штамів *S. aureus*, ізольованих з різних біотопів до фага 47 з Міжнародного набору типових бактеріофагів.

Показано, що найбільш ефективними антибіотиками проти біоплівок досліджених штамів є фторхінолони та макроліди, що блокують внутрішньоклітинні біосинтези, а саме: процес реплікації ДНК і трансляцію.

Показано, що тенденція до нормалізації мікробіоти піхви мишей є найбільш вираженою при застосуванні комплексу двох пробіотиків.

Публікації. За темою досліджень опубліковано 50 наукових праць, серед яких розділи у 3 монографіях, 25 статей у наукових фахових виданнях, у тому числі 7 статей у виданнях, включених до наукометричних баз даних Scopus та Web of Science, 8 статей в інших фахових виданнях та 14 тез доповідей.



(Воронкова О.С.)

41

41

РЕЗЮМЕ РОБОТИ

Назва роботи: «БЮДЖЕТНО-ПОДАТКОВА СТРАТЕГІЯ ЕКОНОМІЧНОГО ЗРОСТАННЯ»

Автори: Макогон Валентина Дмитрівна, доктор економічних наук, старший науковий співробітник, професор кафедри фінансів Київського національного торговельно-економічного університету, Пасічний Микола Дмитрович, доктор економічних наук, доцент, доцент кафедри фінансів Київського національного торговельно-економічного університету

Наукова новизна: Розроблено концептуальні засади формування бюджетно-податкової стратегії економічного зростання у сфері доходів та видатків бюджету, дефіциту (профіциту) бюджету, державного боргу з урахуванням динаміки та циклічності економічних процесів. Визначено підходи до домінант бюджетно-податкової стратегії у взаємозв'язку з посиленням процесів глобалізації економіки. Розвинуто інституційний підхід до координації бюджетно-податкової і монетарної політики. Удосконалено положення щодо повноцінного запровадження у бюджетний процес середньострокового бюджетного планування. Обґрунтовано положення щодо визначення оптимального рівня бюджетно-податкової децентралізації. Визначено положення щодо системи цілей, принципів, напрямів, завдань бюджетно-податкової стратегії які реалізуються органами державного управління. Удосконалено положення щодо визначення інституційних особливостей становлення вітчизняної системи оподаткування. Визначено підходи до розробки стратегії акцизного оподаткування. Удосконалено методологічні засади планування видаткової частини державного бюджету.

Практична значимість: Положення, висновки і пропозиції наукової роботи використано Секретаріатом Кабінету Міністрів України при підготовці проектів нормативно-правових актів з питань розробки та реалізації бюджетної політики; у роботі Міністерства фінансів України при забезпеченні формування та реалізації державної фінансової політики; Офісом великих платників податків Державної фіскальної служби України при плануванні та здійсненні заходів щодо забезпечення виконання індикативних показників надходжень до державного і місцевих бюджетів; Департаментом фінансів Вінницької обласної державної адміністрації при складанні розрахунків до проекту та прогнозу обласного бюджету.

Публікації. За результатами наукових досліджень по даній тематиці авторами опубліковано 155 наукових праць (6 монографій, у тому числі 1 видана у ЕС, 12 статей які входять до бази Scopus та Web of Science). Автори мають наступні індекси цитувань в Google Scholar – 14 (кількість цитувань – 487), Scopus – 2 (кількість посилань - 6), загальна кількість публікацій авторів – 185.



В. Д. Макогон

М. Д. Пасічний

РЕЗЮМЕ

Назва роботи „Властивості класів голоморфних функцій обмеженого індексу та їхнє застосування“.

Резюме роботи, поданої на присудження Премії Верховної Ради України молодим вченим.

Прізвище та ініціали претендента: Бандура А. І.

Науковий ступінь: доктор фізико-математичних наук

Посада: професор кафедри вищої математики Івано-Франківського національного технічного університету нафти і газу

Коротка характеристика роботи. У роботі об'єктом дослідження є класи аналітичних в кулі, у полікурузі та на зрізках функцій обмеженого L -індексу за сукупністю змінних чи обмеженого L -індексу за напрямком. Такі класи є доволі широкими. Про це свідчать доведені теореми існування. Зокрема, для аналітичної в одиничній функції $F: B^n \rightarrow C$ існує додатна неперервна векторнозначна функція $L: B^n \rightarrow R_+$ така, що F - обмеженого L -індексу за сукупністю змінних, тоді й тільки тоді, коли F має обмежену кратність нульових точок. Для аналітичних в одиничній кулі функцій від декількох змінних обмеженого L -індексу за сукупністю змінних встановлено критерії належності функцій до відповідних класів, теореми існування та інші властивості, які описують локальне поведіння їхніх частинних похідних на кістках полікуруга. Знайдено точні оцінки зростання логарифма максимуму модуля таких функцій на кістку полікуруга, що покращують в одновимірному випадку відповідну оцінку, доведену раніше М. М. Шереметою. Знайдено достатні умови обмеженості L -індексу за сукупністю змінних цілих та аналітичних в кулі розв'язків систем лінійних рівнянь з частинними похідними вищих порядків та отримано точні оцінки їхнього зростання через параметри, залежні від коефіцієнтів систем. Запропоновано повністю новий підхід у теорії функцій від декількох змінних обмеженого індексу - використання вичерпання багатовимірного простору кулями замість полікуругів, що дозволило виявити нові характеристичні властивості функцій обмеженого L -індексу за сукупністю змінних через оцінку максимуму модуля таких функцій та їхніх похідних на сфері. Вперше отримано аналоги логарифмічного критерію та оцінки максимуму модуля через мінімум модуля для цілих функцій обмеженого L -індексу за сукупністю змінних. Знайдені умови містять обмеження на поведінку частинних логарифмічних похідних за усіма змінними зовні деяких виняткових множин та на міру нульової множини цілої функції в полікурузі.

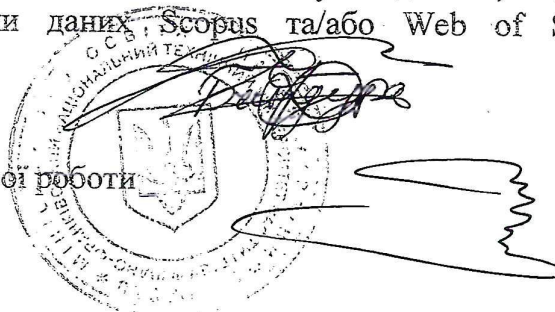
Публікації за роботою: 29 статей у виданнях, що індексуються наукометричними базами даних Scopus та/або Web of Science; 20 тез конференцій.

Претендент:

/Бандура А. І.

Проректор з наукової роботи

/Чудик І. І.



РЕЗЮМЕ

Назва роботи: «Вплив концентраційних фазових переходів перколяційного типу на термоелектричні властивості твердих розчинів на основі топологічних ізоляторів»

Автори: Дорошенко Г.М., н.с. кафедри фізики Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут», **Мартінова К.В.**, м.н.с. кафедри фізики Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут», **Ніколаєнко Г.О.**, м.н.с. кафедри фізики Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут», **Новак К.В.**, аспірант кафедри фізики Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут»

Мета роботи: встановлення особливостей концентраційних фазових переходів у полікристалах та плівках $\text{Bi}_2(\text{Te}_{1-x}\text{Se}_x)_3$, $(\text{Bi}_{1-x}\text{Sb}_x)_2\text{Te}_3$, $(\text{Bi}_{1-x}\text{Sb}_x)_2\text{Se}_3$ та $\text{Bi}_{1-x}\text{Sb}_x$ шляхом одержання і вивчення залежностей кристалічної структури, гальваноманітних, теплових і термоелектричних властивостей від складу твердих розчинів, температури та магнітного поля.

Наукова новизна: Виявлено екстремальну поведінку механічних, термоелектричних, гальваноманітних та теплових властивостей в залежності від складу твердих розчинів на основі топологічних ізоляторів V_2VI_3 , IV-VI та $\text{Bi}_{1-x}\text{Sb}_x$, наявність яких пов'язується з реалізацією концентраційних фазових переходів перколяційного типу від розведених до концентрованих твердих розчинів та електронних фазових переходів у безщілинний стан та напівметал – напівпровідник. Продemonстровано відтворюваність у тонких плівках екстремальної поведінки залежностей склад-властивість та встановлені їх особливості при переході від об'ємних кристалів до плівок.

Практична значимість: Встановлено, що наявність аномалій на залежностях склад-властивість не залежить від способу приготування зразків та виду термічної обробки. Отримано склади твердих розчинів за яких досягаються значення термоелектричної добротності, що не поступаються значенням, одержаним при більш дорогих методиках виготовлення. Визначено оптимальні технологічні параметри для одержання плівок p - і n - Bi_2Te_3 методом термічного випаровування у вакуумі з одного джерела кристалів Bi_2Te_3 на скляні підкладки.

Публікації. Наукові результати роботи відображено у 18 публікаціях, зокрема 10 статтях, які входять до бази даних **SCOPUS**, та 8 тез доповідей закордонних міжнародних конференцій Кількість цитування робіт – 8, індекс цитування робіт – 3 (за даними сайту бази SCOPUS: <http://www.scopus.com>)

Претенденти:

Ганна ДОРОШЕНКО

Катерина МАРТИНОВА

Ганна НІКОЛАЄНКО

Костянтин НОВАК

Підписи ЗАВІРЯЮ
вчений секретар НТУ «ХПІ»

Олександр ЗАКОВОРТНИЙ



44

РЕЗЮМЕ

Назва роботи: Вплив трансплантації стовбурових клітин нервового гребеня на регенерацію периферичного нерва при його травматичному ушкодженні в експерименті.

Прізвище та ініціали претендента: Петрів Т.І. кандидат медичних наук, лікар-нейрохірург відділення відновлювальної нейрохірургії з рентгеноопераційною, Державна установа "Інститут нейрохірургії ім.акад.А.П.Ромоданова НАМН України".

Дослідження виконано на білих безпородних щурах різного віку і статі (n=55; 3 експериментальні групи). У якості моделі, адаптовано пластику нерва тканинно-інженерним матриксом на основі стовбурових клітин (похідних) нервового гребеня. Проведено функціональні, електрофізіологічні, культуральні, імуногістохімічні, гістологічні і статистичні дослідження. Протягом усього періоду спостереження між значеннями функціонального індексу сідничного нерва групи 1 (аутонейропластика) та групи 3 (імплантації тканинно-інженерного матрикса із вмістом стовбурових клітин нервового гребеня) вірогідних відмінностей не виявлено ($p > 0,05$). Негативні результати функціонального відновлення спостерігалися у групі 2 (імплантації тканинно-інженерного матрикса без стовбурових клітин), що свідчить про стимулюючий вплив стовбурових клітин на відновлення периферичного нерва та м'язово-суглобового апарату в експерименті. За даними ЕНМГ, показники амплітуди М-відповіді та латентного періоду М-відповіді литкового м'яза у групі 3 максимально наближені до показників у групі 1. Електрофізіологічні показники у групі 2 були нижчими. Через 4 тижні у тканинно-інженерному матрикса виявлялася експресія фактора p75, на відміну від 8 тижня, що опосередковано свідчить про морфогенез стовбурових клітин з фенотипом стовбурових клітин нервового гребеня у клітини з фенотипом шванівських до кінця цього періоду. Динаміка експресії β -III-тубуліну, S100b та MBP на 4 та на 8 тижнях говорить про проростання нервових волокон та їх мієлінізацію. Морфологія тканинно-інженерного матрикса за товщиною нервових волокон та щільністю розташування аксонів статистично достовірно не відрізнялася від ділянки нерва, відновленого шляхом аутонейропластики.

Можливе перспективне клінічне впровадження апробованих у дослідженні новітніх методів хірургічних втручань подолання дефектів периферичних нервів великого розміру за допомогою засобів тканинної інженерії сприятиме покращенню результатів лікування пацієнтів із травмами периферичних нервів та їх наслідками.

За темою дисертації опубліковано 23 наукових друкованих праці, з яких 8 статей у фахових періодичних виданнях, рекомендованих МОН України та цитуються у міжнародних наукометричних базах, 13 тез доповідей на конгресах, з'їздах, конференціях, отримано 2 патенти України на корисну модель.

Петрів Т.І.

45

КОРОТКЕ РЕЗЮМЕ

45

Назва роботи – «Впровадження енергоефективних технічних засобів для забезпечення нормативних параметрів мікроклімату тваринницьких приміщень».

Автор: к.т.н., доцент кафедри машин та обладнання сільськогосподарського виробництва інженерно-технологічного факультету Вінницького національного аграрного університету Яропуд В.М.

Робота присвячена розв'язанню проблеми підвищення ефективності процесу теплопередачі у тритрубному теплоутилізаторі для тваринницьких приміщень шляхом обґрунтування його конструкційно-режимних параметрів. Підвищити ефективність процесу теплопередачі у тритрубному теплоутилізаторі можна шляхом забезпечення певного співвідношення між діаметрами та довжиною його труб таким чином, щоб різниця між тепловою потужністю теплоутилізатора та потужністю, що витрачається на привод вентиляторів, була максимальна, а також підвищенням рівномірності розподілу припливного повітря на виході із теплоутилізатора та підвищенням рівномірності температури припливного повітря.

Досліджено технологічні параметри повітря у тваринницьких приміщеннях та проведено аналіз відомих конструкцій теплоутилізаторів, які призначені для їх досягнення.

Розроблено математичну модель процесу функціонування тритрубного теплоутилізатора для тваринницьких приміщень.

Визначено вплив конструкційно-режимних параметрів теплоутилізатора на його енергетичну ефективність та рівномірність температури припливного повітря на виході із тритрубного теплоутилізатора.

Забезпечено рівномірність розподілу припливного повітря на виході із тритрубного теплоутилізатора.

Обґрунтовано раціональні конструкційно-режимні параметри тритрубного теплоутилізатора.

Проведено апробацію розробленого тритрубного теплоутилізатора у виробничих умовах та визначено його техніко-економічну ефективність.

Основні положення та матеріали роботи опубліковані в 18 наукових працях, з них: 9 статей у фахових наукових виданнях, затверджених переліком ДАК України; 2 статті в зарубіжному виданні Польщі. За темою роботи отримано 3 патенти України на корисні моделі. Загальна кількість бібліографічних посилань 18 на публікації та h-індекс 1 згідно з базою даних Google Scholar.

Яропуд Віталій Миколайович – кандидат технічних наук, доцент кафедри машин та обладнання сільськогосподарського виробництва інженерно-технологічного факультету Вінницького національного аграрного університету



46

Резюме

46

1. Назва наукової роботи.

Економічна безпека підприємств промислово-оборонного комплексу України

2. Аванесова Ніна Едуардівна

3. Посада. Завідувач кафедри менеджменту та публічного адміністрування, доктор економічних наук, професор Харківського національного університету будівництва та архітектури.

4. Коротка характеристика роботи.

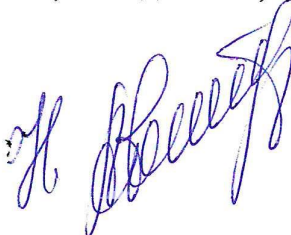
Економічна безпека підприємств ОПК України є інтегральною характеристикою стану захищеності економічної системи підприємства від внутрішніх і зовнішніх загроз, що включає ряд підсистем - найважливіших, взаємопов'язаних структурних складових безпеки, які відображають функціонування окремих сфер економіки підприємств ОПК, а саме: соціально-економічної, науково-інноваційної, техніко-технологічної, організаційно-управлінської.

Підвищення обороноздатності держави є ключовим пріоритетом політики національної безпеки, що забезпечується реалізацією низки заходів, серед яких систематизовано заходи щодо комплексного реформування ОПК країни й створення ефективного сектору безпеки й оборони України шляхом узгодження концепцій (програм) реформування та розвитку органів сектору безпеки і оборони та ОПК за єдиним задумом, застосування програмно-цільового підходу до визначення обсягів фінансових і матеріально-технічних ресурсів, необхідних для ефективного функціонування органів сектору безпеки й оборони та ОПК, модернізації й випереджувального розвитку ОПК, нарощування його виробничих потужностей, вироблення конкурентоспроможних на світовому ринку озброєння і військової техніки, імпортозаміщення та збільшення власного виробництва критичних комплектуючих і матеріалів, поглиблення оборонно-промислового та військово-технічного співробітництва з іншими державами, підтримкою перспективних, практично спрямованих наукових досліджень у сфері національної безпеки й оборони; спрямуванням двосторонньої та багатосторонньої співпраці з державами - партнерами на забезпечення обороноздатності України, отримання сучасних зразків озброєння та військової техніки, сприяння зняттю штучних обмежень у сфері військово-технічного співробітництва.

5. Кількість та тип публікацій, дані про цитування праць та h-індекс претендента згідно з базами даних Web of Science, Scopus, Google Scholar та ін.

Загальна кількість публікацій – 168, з них 5 монографій, 3 статті у науково-метричній базі даних Scopus, 1 - Web of Science. Загальна кількість посилань на публікації 3 2015 – 143, h-індекс - 7, i10-індекс- 5, h-індекс бази даних Scopus - 1

« 20 » лютого 2020 р.



Н. АВАНЕСОВА

47

Резюме

47

“Електричні, оптичні та структурні властивості нанорозмірних плівок металів”

 Бігун Р. І. – доктор фізико-математичних наук, доцент кафедри фізичної та біомедичної електроніки Львівського національного університету імені Івана Франка

 Гаврилюк В. М. – кандидат фізико-математичних наук, асистент кафедри фізичної та біомедичної електроніки Львівського національного університету імені Івана Франка

Увага до вивчення фізичних явищ у тонких плівках металів зумовлена їх академічною та прикладною цінністю в області сучасного матеріалознавства та наноелектроніки. Дослідження фізичних властивостей (поверхні та структури) електричносуцільних та диспергованих металевих конденсатів якнайменшої ($d < 10$ нм) товщини дозволяє отримувати унікальну інформацію про фундаментальні властивості твердих тіл обмежених розмірів та можливістю їх застосування в якості нанорозмірних, стабільних, омічно провідних систем з прогнозованими властивостями. **Метою роботи** є встановлення взаємозв'язку між оптичними та електричними властивостями, нанорозмірних плівок на основі простих (Cu, Au і Ag) і перехідних (Ni, Pd, Cr і Mn) металів, та виявлення особливостей впливу на їх структуру поверхневоактивних підшарів (Si, Sb та Ge) різної масової товщини попередньо нанесених на діелектричні та слабопровідні підкладки. **В роботі вперше:** розвинута комплексна методика керованого формування нанорозмірних плівок металів із наперед заданою структурою та прогнозованими електрофізичними і оптичними властивостями в широкому діапазоні товщин, здійснено керування процесом приготування плівок металів із заданими середніми лінійними розмірами зерна, що досягалось використанням методик замороженої конденсації, поверхневоактивних підшарів слабопровідних речовин, які перешкоджають коалесценції зародків кристалізації металу та вибору режиму температурної стабілізації при температурах близьких до верхньої межі першої температурної зони Мовчана-Демчишина, створено методику формування металевих конденсатів із заданими середніми лінійними розмірами кристалітів D , величина яких не залежить від товщини плівки металу d , здійснено комплексне низькотемпературне дослідження (діапазон температур 78-90 К) розмірних залежностей кінетичних коефіцієнтів (питомий опір ρ , температурний коефіцієнт опору β та абсолютна диференціальна термо-е.р.с. S) ультратонких електричносуцільних плівок міді та золота (масова товщина плівок від 5-6 нм) та нікелю і паладію (масова товщина плівок від 3-4 нм). На основі аналізу розмірних залежностей питомого опору $\rho(d)$ та абсолютної диференціальної термо-е.р.с. $S(d)$ плівок показано, що в ультратонких електричносуцільних плівках міді і золота формування електронної структури аналогічної електронній будові масивного металу завершується при товщині плівки біля 5 нм.

До розгляду виносяться результати досліджень, опублікованих в 70 наукових працях з них 30 у міжнародних та вітчизняних фахових наукових журналах, що містяться в наукометричних базах Scopus, Web of Science та Google Scholar, 39 тез доповідей на міжнародних наукових конференціях та 1 патент на винахід. Загальний індекс цитованості авторів (h - індекс) становить – 5.

48

КОРОТКЕ РЕЗЮМЕ

48

Назва роботи – «Забезпечення енергетичної та екологічної безпеки держави за рахунок біопалива з біоенергетичних культур і відходів».

Колектив авторів: Токарчук Д.М., к.е.н., доцент кафедри адміністративного менеджменту та альтернативних джерел енергії, Пришляк Н.В., к.е.н., доцент кафедри адміністративного менеджменту та альтернативних джерел енергії, Паламаренко Я.В. к.е.н., старший викладач кафедри економіки.

У роботі досліджено вплив розвитку виробництва біопалива на енергетичну та екологічну безпеку. Обґрунтовано, що виробництво біопалива, в тому числі першого покоління, в Україні не несе загрози продовольчій безпеці, дає можливість покращити рівень енергетичної безпеки завдяки частковій відмові від імпорту енергоносіїв, соціальний ефект – створення «зелених» робочих місць.

Розроблено модель територіального біоенергетичного кластера, основною метою якого є розвиток агробіо- і харчових технологій, забезпечення здорового харчування населення на основі біоекономічних методів і підходів, підвищення ефективності системи поставок сировини, компонентів і комплектуючих всередині кластера, впровадження інноваційних освітніх технологій, створення цільової підготовки висококваліфікованих фахівців.

Запропоновано шляхи реалізації стратегії інноваційного розвитку спиртової промисловості України. Зокрема, розроблено економіко-математичну модель максимізації прибутку, враховуючи норми витрат головних базових видів ресурсів для виробництва біоетанолу. Виявлено потенційні можливості виробництва біодизеля на базі обслуговуючих сільськогосподарських кооперативів, діяльність яких сприятиме досягненню енергетичної безпеки України загалом.

Досліджено можливості виробництва біогазу сільськогосподарськими підприємствами та домогосподарствами України. Запропоновано конструкцію біогазового реактору, що дає змогу оптимізувати виробничий процес і мінімізувати витрати. Прораховано необхідну кількість біогазу для забезпечення потреб домогосподарства та розроблено кошторис на виготовлення типової біогазової установки.

Загальна кількість публікацій за роботою – 81, з них: колективні монографії – 6, підручник – 1, патенти на корисну модель – 2, статті у журналах, що входять до наукометричних баз Scopus / Web of Science – 4; статті у фахових виданнях – 51, статі у інших виданнях – 3, тези доповідей – 14.

Претенденти на Премію Верховної Ради:

Д.М. Токарчук

Н.В. Пришляк

Я.В. Паламаренко

18

РЕЗЮМЕ

Наукова робота «Збудження-гальмування гладеньких м'язів та ГАМК-ергічна регуляція гемодинаміки шурів за дії наноструктурованого діоксиду титану»

Представлена Київським національним університетом імені Тараса Шевченка

Автор: Науменко А. М., інженер першої категорії кафедри молекулярної біотехнології та біоінформатики Інституту високих технологій Київського національного університету імені Тараса Шевченка

Метою роботи є дослідження збудження-гальмування гладеньких м'язів та ГАМК-ергічної регуляції гемодинаміки шурів за дії наноструктурованого діоксиду титану.

Проведене автором наукове дослідження піднімає актуальне на сьогоднішній день питання щодо проблем застосування нанорозмірних матеріалів в харчовій промисловості та фармакології. Робота значно поглиблює та розширює сучасні уявлення про молекулярні та клітинні механізми дії наноструктурованого діоксиду титану на спонтанну та викликану нейромедіаторами, гормоном скорочувальну активність гладеньких м'язів шлунково-кишкового тракту та міометрію, а також розширює уявлення про стан медулярного контролю функції кровообігу за дії цього наноматеріалу. Одержані в роботі результати можуть бути залучені при розробках моделей оцінки ризику та нормативних документів щодо безпеки використання наноструктурованого TiO_2 у харчовій промисловості, фармакології, а також з метою зниження його біосумісності - при розробках відповідних наноконкомпозитів.

Кількість публікацій. Результати досліджень опубліковано у 22 роботах: 11 статей, з яких 6 - в міжнародних наукових журналах, що індексуються в наукометричній базі даних SCOPUS та 1 стаття - у закордонному науковому журналі: «Nanoscale Research Letters» (SpringerOpen), ФРН, SCOPUS; 11 тез доповідей у збірках матеріалів та тез наукових конференцій та з'їздів.

Претендент
на здобуття Премії



А.М. Науменко

50

Резюме. ЗВ'ЯЗОК ПОЛІМОРФІЗМУ ГЕНІВ З МЕТАБОЛІЧНИМИ ФАКТОРАМИ У МЕХАНІЗМАХ АРТЕРІАЛЬНОЇ ГІПЕРТЕНЗІЇ, ПОЄДНАНОЇ З ХРОНІЧНИМ ОБСТРУКТИВНИМ ЗАХВОРЮВАННЯМ ЛЕГЕНЬ.

Марущак М.І. – д. мед. наук, професор, завідувач кафедри функціональної і лабораторної діагностики Тернопільського національного медичного університету імені І.Я. Горбачевського Міністерства охорони здоров'я України;

Максів Х.Я. – аспірант, асистент кафедри функціональної і лабораторної діагностики Тернопільського національного медичного університету імені І.Я. Горбачевського Міністерства охорони здоров'я України.

У дослідженні узагальнено наукові дані щодо частоти алелів та генотипів за I/D поліморфізмом гена ACE і за M235T поліморфізмом гена AGT. У хворих при поєднаному перебігу хронічного обструктивного захворювання легень (ХОЗЛ) й артеріальної гіпертензії (АГ) частота ACE (I)-, ACE (D)- алелів становила 53,6 та 46,4 %, а генотипів I / I, I / D, D / D – 32,1; 42,9 та 25,0 % відповідно; частота AGT (M)-, AGT (T)- алелів становила 48,2 та 51,8 %, а генотипів M / M, M / T, T / T – 25,0; 46,4 та 28,6 % відповідно. У хворих із коморбідним перебігом ХОЗЛ й АГ виявлена тенденція до збільшення частоти генотипу D / D гена ACE. Присутність алеля T гена AGT в положенні 235 пептидного ланцюга як в гомозиготному, так і гетерозиготному також може збільшити ризик АГ у пацієнтів із ХОЗЛ.

Вперше встановлено найвищу активність ACE у хворих з поєднанням ХОЗЛ й АГ, при цьому максимальні показники активності ACE відзначено у пацієнтів з генотипом D / D. Генотип I / I мав позитивний зв'язок з віком пацієнтів, негативний – з масою тіла і частотою дихання хворих з поєднаними ХОЗЛ й АГ. Генотип I / D асоціювався зі зростанням частоти дихання, проте негативно корелював з тривалістю захворювання.

Уперше за допомогою статистичних методів проаналізовано зв'язок поліморфізму генів ACE I/D та AGT M235T з показниками вільнорадикального окиснення й антиоксидантного захисту у пацієнтів із коморбідним перебігом ХОЗЛ й АГ. Встановлено, що між поліморфізмом генів ACE й AGT та окиснювальним стресом і системою глутатіону відсутні статистично значимі зв'язки. При цьому виявлено наявність вірогідних розбіжностей між величинами оксидативного стресу і глутатіонові системи у пацієнтів різних дослідних груп у межах одного генотипу генів ACE і AGT. Найзначиміше зростання показників вільнорадикального окиснення встановлено у хворих із коморбідним перебігом ХОЗЛ й АГ з генотипом M / M AGT гену.

За матеріалами дослідження опубліковано 17 наукових праць, із яких 5 статей в іноземних періодичних виданнях, що індексуються у наукометричній базі SCOPUS, 2 – у фахових виданнях, що включені у Перелік наукових фахових видань України, 2 – у профільних наукових журналах, 8 – у матеріалах наукових конференцій.

51

51

Резюме

Назва роботи	«Інвентаризація лісів за даними супутникової зйомки в контексті цифрової трансформації України»
ППП виконавців	Миронюк Віктор Валентинович, доцент кафедри таксації лісу та лісового менеджменту
Ким висунута робота	Національний університет біоресурсів і природокористування України
Коротка характеристика роботи	У роботі виконано теоретичне та експериментальне обґрунтування національної інвентаризації лісів на основі поєднання наземних вибірових даних і технологій дистанційного зондування Землі. Як результат, розроблено нові підходи щодо цифрової обробки супутникових знімків, картографування лісів, оцінювання показників лісового фонду на підставі даних інвентаризації лісів і спостережень Землі з космосу. Результати дослідження сприяють цифровій трансформації методів обліку лісів, забезпечуючи неперервність оновлення чіткої в просторовому відношенні та актуальної інформації про лісові ресурси. На основі експериментальних досліджень опрацьовано прикладні рішення для інвентаризації лісів, використовуючи розріджену мережу вибірових ділянок і суцільне покриття території даними супутникової зйомки. Розроблено алгоритми для картографування видового складу лісових насаджень і стовбурового запасу деревостанів. Одним із принципово нових результатів дослідження виступає технологія дистанційної інвентаризації лісового фонду «малих територій», якими можуть бути адміністративні райони, природно-заповідні території України тощо. Запропоновані підходи розширюють інформативність і сферу застосування статистичних оцінок обліку лісів, враховуючи потреби держави та суспільний інтерес до лісівничої інформації. Цифрова трансформація інвентаризації лісів розглядається в контексті запровадження автоматизованих методів обробки інформації, використовуючи «хмарні» технології, а також опрацювання принципово нових підходів щодо оцінювання таксаційних показників на основі цифрових растрових карт. <u>Кількість публікацій:</u> 63, у т.ч. 2 монографії, 1 навчальний посібник, 35 статей (8 – у журналах, що включені в бази даних Scopus та Web of Science), 3 науково-методичних рекомендацій для виробництва. Новизну технічних рішень захищено 1 авторським свідоцтвом. За тематикою захищено 1 докторську дисертацію.



52

Резюме

52

наукової роботи «Інноваційна діяльність підприємств: стратегія і тактика в умовах активізації менторингу»

Представлено Національним університетом «Львівська політехніка» МОН України.

Автор: Дорошкевич Катерина Олегівна, кандидат економічних наук, доцент, доцент кафедри менеджменту і міжнародного підприємництва Інститут економіки і менеджменту Національного університету «Львівська політехніка» МОН України.

Метою роботи є розроблення теоретико-методичних положень та практичних рекомендацій щодо управління інноваційною діяльністю підприємств, а саме формування і використання стратегічних карт підприємств, моделювання стратегії інноваційного розвитку та тактичних підходів із її реалізації, стимулювання інноваційної активності працівників.

Вперше для моделювання стратегічного планування інноваційної діяльності підприємства використано ланцюг Маркова. Удосконалено модель формування стратегічних карт підприємств, організаційно-комунікаційну модель та інструментарій економічного оцінювання стратегічних карт підприємств. Розвинуто організаційно-методологічне забезпечення стимулювання працівників підприємств в умовах інноваційного розвитку і рекомендовано інноваційні методи стимулювання працівників; розвинуто типологію менторингової діяльності на підприємствах в умовах інноваційного розвитку, виявлено чинники впливу на неї та принципи здійснення.

Дослідження, виконані у відповідності до державних бюджетних науково-дослідних робіт Національного університету «Львівська політехніка» МОН України, Національної металургійної академії України, Дніпровського державного аграрно-економічного університету, Одеського національного університету ім. І.І. Мечнікова. Їх впроваджено на ТЗОВ «Львівський завод «Електротранспорт», вони використовуються у діяльності громадської спілки «Асоціації будівельників «Будіндустрія», навчальному процесі Національного університету «Львівська політехніка».

Наукова робота складається з 83 публікації, серед яких: 10 колективних монографій, 37 статей у закордонних і вітчизняних виданнях, з них 10 – в журналах, які реферуються наукометричними базами Index Copernicus, 2 реферуються у Scopus, 43 публікації у матеріалах наукових конференцій. Згідно бази даних Google Scholar роботи процитовано 74 рази, а їх індекс Гірша дорівнює 4. Згідно бази даних Scopus роботи процитовано 1 раз (h-індекс становить 1).

Претендент:

кандидат економічних наук, доцент
доцент кафедри менеджменту і міжнародного підприємництва
Національного університету
«Львівська політехніка» МОН України

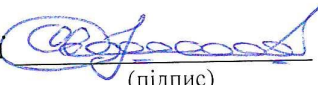


К.О. Дорошкевич

«Інноваційні іонні рідини на основі полімерних четвертинних амонієвих солей», професора кафедри Технологій палива, полімерних та поліграфічних матеріалів Державного вищого навчального закладу «Український державний хіміко-технологічний університет», д-ра хім. наук *Свердліковської О.С.*

Коротка характеристика роботи. У роботі представлено вирішення важливої науково-технічної проблеми, пов'язаної з розробкою наукових основ підходу до створення та комплексними дослідженнями нових полімерних іонних рідин та іонних рідин на основі полімерних четвертинних амонієвих солей з високим рівнем іонної провідності в широкому діапазоні температур для їх багатоцільового застосування з метою вирішення нагальних проблем хімії полімерів і хімічної технології. Розроблено наукові засади щодо основних принципів регулювання структури та фізико-хімічних властивостей полімерних іонних рідин та іонних рідин іоненового типу. Вперше встановлено кореляційні залежності їх фізико-хімічних властивостей від хімічної будови і зовнішніх факторів (розчинника, температури тощо), які є основою для синтезу нових сполук з заданими характеристиками. Знайдено залежності в'язкості від концентрації полімерних іонних рідин іоненового типу у розчинах, що має практичну спрямованість. Пояснено хімічну природу знайдених залежностей. Запропоновані новітні методології отримання полімерних іонних рідин та іонних рідин іоненового типу дають змогу отримувати матеріали, що зберігають рідких агрегатний стан у широкому діапазоні температур, які мають суттєво вищий рівень (на чотири-п'ять порядків) іонної провідності ($\sim 10^{-1} - 10^{-6} \text{ См} \cdot \text{см}^{-1}$) в значно більшому інтервалі температур (до -28°C ч -135°C) порівняно з відомими світовими аналогами і можуть використовуватися в якості компонентів рідких і полімерних електролітів для різних електрохімічних пристроїв (акт лабораторних випробувань в умовах НДЛ "Хімічних джерел струму", м. Дніпро), реагентів у синтезі полімерів, мийних озононеруйнівних засобів (акт про впровадження в ДП «КБ Південне», м. Дніпро), модифікуючих добавок композицій на основі відомих полімерних матеріалів, екстрагентів і коагулянтів, компонентів інгібітору корозії сталі (акт лабораторних випробувань в умовах НДІ "Гальванохімії", м. Дніпро) тощо.

Кількість та тип публікацій. Науковий доробок за темою роботи Свердліковської О.С. складає **106 наукових праць**, з них **1** одноосібна монографія, **1** розділ у 1 монографії, **32** наукові статті, з яких **9** – в іноземних виданнях і **23** – у фахових наукових періодичних виданнях; **5** патентів України, **67** матеріалів і тез доповідей на вітчизняних і міжнародних наукових конференціях і форумах. Результати наукових досліджень були апробовані на **39** всеукраїнських і міжнародних конференціях у **4** країнах світу. За даними Google scholar h-index – **5**, загальна кількість цитувань **95**.

Претендент на присудження Премії  О.С. Свердліковська
(підпис)

54

54

ІНФОРМАЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ ПОРІВНЯЛЬНОГО АНАЛІЗУ ЕЛЕКТРОННИХ ТЕКСТОВИХ ДОКУМЕНТІВ ЗА ЗМІСТОМ

Представлена Національним авіаційним університетом

Проблема дослідження полягає у необхідності створення механізмів автоматичного порівняльного аналізу електронних текстових документів за відсутності теорії побудови ефективних інструментів їх змістовної обробки. Наукова значимість роботи полягає у вирішенні цієї проблеми шляхом використання підходу, що базується на формуванні змістовних моделей текстових документів на базі використання логіки предикатів. Він передбачає розробку математичного апарату для змістовного аналізу електронних текстових документів, що на основі аналізу та синтезу логіко-лінгвістичних моделей речень природної мови дає можливість структурувати текстову інформацію, починаючи з найнижчого рівня побудови логічних зв'язків і закінчуючи текстом у цілому.

На основі запропонованих теоретичних положень Вавіленкова А.І. розробила україномовну аналітичну систему порівняльного аналізу, яка дозволяє визначати унікальність електронних текстових документів з урахуванням змісту та підвищує ефективність знаходження текстових збігів на 12%.

Отримана у роботі Вавіленкової А.І. інформаційна технологія порівняльного аналізу електронних текстових документів за змістом призначена для використання у галузі інформаційних технологій та комп'ютерної лінгвістики, що відповідає одному з пріоритетних тематичних напрямків наукових досліджень і науково-технічних розробок на період до 2020 року «Інтелектуальні інформаційні та інформаційно-аналітичні технології. Інтегровані системи баз даних та знань. Національні інформаційні ресурси».

За темою роботи опубліковано 105 публікацій, у тому числі 2 одноосібні монографії, 1 навчальний посібник з грифом МОН України, 1 підручник з грифом університету, 50 одноосібних наукових статей, серед яких 31 стаття у наукових фахових виданнях ДАК України, 8 у закордонних профільних журналах, 46 тез доповідей на науково-технічних конференціях, 2 методичні рекомендації та 3 авторських свідоцтва на комп'ютерні програми. Загальна кількість посилань на публікації – 74, h-індекс – 4.

Професор кафедри Комп'ютеризованих
систем управління Факультету кібербезпеки,
комп'ютерної та програмної інженерії
Національного авіаційного університету

 А.І. Вавіленкова

55

55

Коротке резюме наукової роботи
«Інформаційні правовідносини в Україні: теоретичні та практичні
аспекти»,

яка висунута для участі у конкурсі на здобуття Премії Верховної Ради
України молодим вченим

Автор монографії – Маріц Дарія Олександрівна, доктор юридичних наук, доцент, доцент кафедри інформаційного права та права інтелектуальної власності КПП ім. Ігоря Сікорського.

Назва монографії - «Інформаційні правовідносини в Україні: теоретичні та практичні аспекти»

У монографії комплексно проаналізовано проблеми правового регулювання інформаційних правовідносин в Україні. Досліджено систему соціальних регуляторів інформаційних правовідносин, проаналізовано підстави їх виникнення, а також сучасний стан та перспективи удосконалення інформаційного законодавства. Наведено порівняльний аналіз чинного законодавства України, практики його застосування та зарубіжного досвіду з досліджуваної проблематики. Досліджено суб'єктно-об'єктний склад інформаційних правовідносин. Визначено стадії механізму правового регулювання інформаційних правовідносин його елементи та порядок їх взаємодії. Проаналізовано судову практику Європейського Суду з прав людини та вітчизняну судову практику, що стосується інформаційної приватності фізичної особи, а також визначено критерії для визнання інформації «суспільно необхідною» та її взаємозв'язок з «обмеженнями» в інформаційних відносинах.

Ключові слова: інформація, правовідносини, інформаційні правовідносини, інформаційний регулятор суспільних відносин, морально-етичний регулятор, договір, юридичний факт, суспільний інтерес, обмеження права на інформацію, правова аномалія, класифікація правовідносин, механізм правового регулювання, правопорушення в інформаційній сфері, відповідальність.

Основні положення та висновки монографічного дослідження висвітлено у 37 одноосібних наукових працях, з яких одна колективна монографія, 22 наукові статті, з-поміж них: 16 – у фахових виданнях України, 6 – у наукових періодичних виданнях інших держав; а також 14 тез доповідей, опублікованих за результатами проведення науково-практичних конференцій.

Претендент



Маріц Д.О.

56

ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ЯК МЕТОД
ВЕДЕННЯ ГІБРИДНИХ ВІЙН: ДЕТЕРМІНАНТИ, РОЗВИТОК ТА
НАСЛІДКИ ДЛЯ ГЕОПОЛІТИКИ ТА МІЖНАРОДНИХ ВІДНОСИН

Претендент: Шуляк Антоніна Миколаївна – доктор політичних наук, професор, завідувач кафедри міжнародних комунікацій та політичного аналізу Східноєвропейського національного університету імені Лесі Українки

Характеристика роботи: Інформація, як найважливіший ресурс людства, не лише сприяє забезпеченню реалізації прав і свобод громадян, але й слугує інструментом маніпулювання й деструктивного впливу на суспільство. Інформаційно-комунікаційні технології стали одним із основних інструментів впливу на політичний процес, міжнародні відносини та геополітику. Під час переходу суспільства від тоталітарного чи авторитарного режиму до демократичного мала місце зміна базових функцій маа-медіа. Стрімкий розвиток ІКТ перетворив сучасний світ у глобальну інформаційну мережу, яка не може успішно функціонувати в умовах недемократичного суспільства. Сучасні ІКТ, завдяки своєму потенціалу потужного впливу на масову свідомість, стають ефективним засобом гібридних війн ХХІ ст., які поєднують використання інформації та ІКТ як інструменту ведення війни та жорсткі методи із застосуванням військової зброї.

Апробація результатів. Основні результати роботи апробовано на 60 наукових заходах, наукові положення висвітлено в 98 публікаціях: 1 індивідуальна монографія, 11 структурних частин у колективних монографіях (2 з них – закордонні), 44 статті в наукових фахових виданнях України, 13 – у закордонних фахових виданнях, 17 навчально-методичних видань (з яких – 3 одноосібні навчальні посібники, рекомендовані МОН України, 2 навчальні енциклопедичні словники-довідники, рекомендовані МОН України, 1 підручник), 14 тез та 6 статей в інших наукових виданнях, 2 авторські свідоцтва.

Загальна кількість посилань на публікації автора – 80, h-індекс – 4.

Робота подається вперше.

Шуляк А.М.



Підпис Шуляк А.М.
ЗАСВІДЧУЮ
Вчений секретар університету
" 4 " 02 2020 р.

Цикл наукових праць «Комп'ютерно-комунікаційна форма обліку: методологія, організація, практика».

Автор: **Муравський В.В.**, доктор економічних наук, професор кафедри обліку і оподаткування Тернопільського національного економічного університету Міністерства освіти і науки України.

Цикл наукових праць складається з 1 одноосібної монографії, 7 колективних монографій, 31 статті – у наукових фахових виданнях (з яких: 3 статті у виданнях, які перебувають, і 1 стаття у виданні, яке на момент публікації перебувало у наукометричній базі Web of Science), 60 праць апробаційного характеру, які опубліковані у 2013-2019 роках.

У представленому циклі наукових праць обґрунтовано концептуальні положення комп'ютерно-комунікаційної форми обліку, її методологічні та організаційні положення. Обґрунтовано вплив сучасних економічних та технологічних тенденцій розвитку суспільства на методологію та організацію обліку. Доведено, що удосконалення комунікаційних процесів є еволюційним каталізатором виникнення та розвитку нових форм бухгалтерського обліку.

Аргументовано принципову відмінність комп'ютерно-комунікаційної форми обліку, виходячи з критеріальних рис, які ідентифікують та відрізняють облікові форми. На основі конвергенції принципів із позиції облікової теорії та інформатики сформовано такі концептуальні положення комп'ютерно-комунікаційної форми обліку: дистанційність, аналітичність обліку, повна автоматизація збору даних, перманентність, дерегламентація облікових структур, делегування облікових робіт, пріоритетність потреб користувачів інформації, комунікаційна зручність, вільна періодичність обробки інформації, інтеграція баз даних та інформаційних сервісів, розподілений доступ до інформації, уніфікація, мобільність працівників.

Доведено, що застосування комп'ютерно-комунікаційної техніки в обліку значною мірою трансформує облікову методологію у напрямі повністю автоматизованого збору облікових даних і виключно електронного документування господарських операцій; перманентної інвентаризації активів через механізми само- та радіоідентифікації; одночасної варіативної оцінки об'єктів обліку за різними методами, валютами, вимірниками та з використанням інформації з мережі Інтернет; автоматизованого калькулювання собівартості продукції (робіт, послуг) з широким використанням методики нормування; застосування принципів штучного інтелекту у формуванні облікових записів та передачі інформації зацікавленим особам; інтеграції та візуалізації інформації бухгалтерського фінансового і управлінського обліку з нефінансовою інформацією в єдиних електронних звітних документах з наданням розподіленого доступу, що сприятиме переходу до роботи через веб-інтерфейс.

Розроблено методику комп'ютеризації обліку окремих об'єктів із застосуванням технологій збору, обробки, накопичення та передачі облікової інформації. Систематизовано актуальні для комп'ютерно-комунікаційної форми обліку варіанти організаційних дій за такими критеріями: адаптація, повнота, централізація, «хмарність», делегованість з метою забезпечення кібербезпеки підприємств.

Претендент на присудження Премії

Муравський В.В.