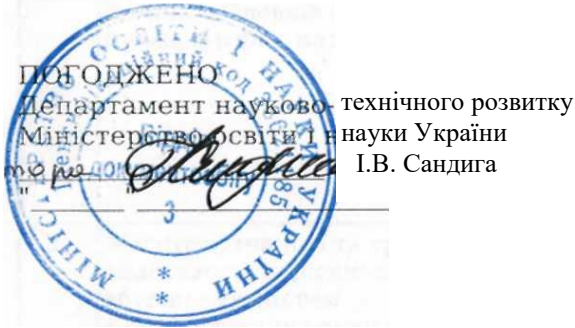


П): 2875-12267 - 2018.02.27



ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

наукових досліджень та розробок, які виконує
 Сумський державний університет
 за рахунок коштів державного бюджету у 2018 році
 (підстава: Наказ МОН України від 24 січня 2018 року № 63)

№ з/п	Назва НДДКР Номер держреєстрації Категорія роботи ПІБ наукового керівника, науковий ступінь	Підстава до виконання - дата, № документу	Терміни виконання	Очікувані результати в поточному році	Наукові секції за фаховими напрямами
1	2	3	4	5	6
Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави Найважливіші фундаментальні проблеми фізико-математичних і технічних наук					
1	Вплив фізичних процесів на властивості спінівентильних структур на основі плівок Fe, Co та Ag, Au, Cu і магнітних наночастинок № держреєстрації: 0116U002623 Фундаментальна робота Проценко Сергій Іванович, проф., д-р фіз.-мат. наук	24.02.2016 № 153 25.02.2016 № 158	2016-2018	Експериментальні залежності кута повороту Керра від зовнішнього магнітного поля для спінівентильних структур з різною товщиною магнітних шарів і концентрацією наночастинок. Узагальнення отриманих результатів фундаментального характеру і формулювання рекомендацій стосовно практичного застосування спінівентильних систем на основі плівок і наночастинок як чутливих елементів сенсорів магнітного поля та функціональних елементів спінтроники.	Загальна фізика

2	<p>Атомістичне та статистичне представлення формування та тертя нанорозмірних систем</p> <p>№ держреєстрації: 0118U003584</p> <p>Фундаментальна робота</p> <p>Хоменко Олексій Віталійович, проф., д-р фіз.-мат. наук</p>	<p>25.01.2018 № 64</p> <p>24.01.2018 № 63</p>	2018-2020	<p>Знайдуть подальшого розвитку моделі для опису переходу між різними станами систем, що самоорганізуються. З урахуванням властивості неадитивності нанорозмірних систем статистична модель на основі квантово-польових методів та мікроскопічної теорії переходу. Дані аналізу діаграми можливих режимів руху групи активних наночастинок і відповідних стаціонарних значень швидкості руху. Результати дослідження фрактальних параметрів нанорозмірних систем й розподілів швидкості та інших їх основних параметрів відносно зовнішнього впливу. Дані дослідження впливу адитивних та мультиплікативних флуктуацій внутрішньої енергії на перехід між різними режимами руху ансамблю наночастинок</p>	Загальна фізика
3	<p>Магнітні, теплові та транспортні властивості періодично збуджених систем феромагнітних наночастинок</p> <p>№ держреєстрації: 0116U002622</p> <p>Фундаментальна робота</p> <p>Денисов Станіслав Іванович, проф., д-р фіз.-мат. наук</p>	<p>24.02.2016 № 153</p> <p>25.02.2016 № 158</p>	2016-2018	<p>Систематизація стійких режимів магнітної і механічної динаміки феромагнітних наночастинок і вплив на них теплових флуктуацій. Характер зміни намагніченості систем феромагнітних наночастинок при переході від одного режиму до іншого. Дані про внесок диполь-дипольної взаємодії в намагніченість систем і її роль в просторовому розподілі наночастинок</p>	Загальна фізика
4	<p>Мультигармонічні плазмово-пучкові та двопотокові супергетеродинні лазери на вільних електронах з гвинтовими електронними пучками</p> <p>№ держреєстрації: 0117U002253</p> <p>Фундаментальна робота</p> <p>Лисенко Олександр Володимирович, доц., д-р фіз.-мат. наук</p>	<p>10.02.2017 № 199</p> <p>10.02.2017 № 198</p>	2017-2019	<p>Буде побудована математична та комп'ютерна модель мультигармонічних двопотокових супергетеродинних лазерів на вільних електронах з гвинтовими електронними пучками. Для таких пристроїв будуть знайдені режими та параметри оптимального формування потужного електромагнітного випромінювання з широким частотним спектром</p>	Загальна фізика
5	<p>Синтез, дослідження та оптимізація властивостей плівок халькогенідів кадмію та цинку легованих рідкісноземельними та ізовалентними домішками</p> <p>№ держреєстрації: 0116U002619</p> <p>Фундаментальна робота</p>	<p>24.02.2016 № 153</p> <p>25.02.2016 № 158</p>	2016-2018	<p>Будуть визначені оптимальні фізико-технологічні умови створення нано- та мікроструктурованих плівок отриманих різними методами. Встановлено природу та енергетичну структуру власних та домішкових центрів в отриманих матеріалах. Буде встановлено механізми впливу ізовалентних домішок</p>	Фізико-технічні проблеми матеріалознавства

	Опанасюк Анатолій Сергійович, проф., д-р фіз.-мат. наук			та рідкоземельних елементі на структурно-чутливі параметри плівок. Розроблені рекомендації щодо використання встановлених механізмів впливу різних факторів на фізичні властивості плівок. Фізико-технологічні основи керування властивостями плівок, розроблені при виконанні проекту, будуть використані при розробці на їх основі ефективних пристроїв мікро та оптоелектроніки.	
6	<p>Фундаментальні аспекти прийняття рішень в системі інструментального забезпечення машинобудівних виробництв</p> <p>№ держреєстрації: 0116U002624</p> <p>Фундаментальна робота</p> <p>Залога Вільям Олександрович, проф., д-р техн. наук</p>	<p>24.02.2016 № 153</p> <p>25.02.2016 № 158</p>	2016-2018	На основі теорії управління якістю, теорії інформації та технології машинобудування інтегрованих інформаційних систем буде розроблено принципи формування системи документообігу процесу інструментального забезпечення виробництв в умовах застосування сучасних інформаційних технологій. На основі запропонованих концепції управління технологічними процесами виготовлення виробів, принципів та методів формування баз даних, математичних моделей якості процесів застосування інструменту та методів формування показників якості цих процесів буде розроблено нормативно-методичне забезпечення процесу управління якістю інструментального забезпечення виробництв підприємств оборонного комплексу.	Машинобудування
Фундаментальні проблеми сучасного матеріалознавства					
7	<p>Багатошарові і багатокомпонентні покриття з адаптивною поведінкою в умовах зносу та тертя</p> <p>№ держреєстрації: 0118U003579</p> <p>Фундаментальна робота</p> <p>Мусіл Йіндріх, проф., д-р фіз.-мат. наук</p>	<p>25.01.2018 № 64</p> <p>24.01.2018 № 63</p>	2018-2020	Результати досліджень впливу параметрів осадження на електронну структуру та стехіометрію досліджуваних покриттів. Будуть встановлені кореляційні залежності між параметрами осадження та структурою, складом та властивостями отриманих покриттів. Будуть знайдені параметри осадження покриттів із найбільш оптимальною стехіометрією та фазовим складом.	Загальна фізика
8	<p>Механізми формування універсальних сенсорів на основі анізотропних гетеропереходів ZnO/Cu₂O(CuO) у вигляді наносистем типу нейронні мережі</p> <p>№ держреєстрації: 0116U002620</p> <p>Фундаментальна робота</p>	<p>25.01.2018 № 64</p> <p>24.01.2018 № 63</p>	2018-2020	Будуть отримані наносистеми типу нейронні мережі на основі ZnO і SiO або Si ₂ O з необхідними структурно-морфологічними характеристиками та фазовим та елементним складами. Встановлений взаємозв'язок між процентним вмістом кожного газу в газовій суміші азоту, кисню, водню і двоокису	Фізико-технічні проблеми матеріалознавства

	Перекрестов Вячеслав Іванович, проф., д-р техн. наук			вуглецю та формою залежностей ємність-напруга та струм-напруга, отриманих в різних частинах сенсора. Фотокаталітичні характеристики отриманих структур типу нейронні мережі при виділенні водню з розчинів води та їх біосенсорні властивості по відношенню до глюкози.	
9	Фазовий склад, електрофізичні та магніторезистивні властивості багатокомпонентних (високоентропійних) плівкових сплавів № держреєстрації: 0118U003580 Фундаментальна робота Проценко Іван Юхимович, проф., д-р фіз.-мат. наук	25.01.2018 № 64 24.01.2018 № 63	2018-2020	Буде запропонована удосконалена методика формування багатокомпонентних плівкових сплавів шляхом одночасної або пошарової конденсації при одночасному вимірюванні товщини окремих шарів або ефективної товщини окремих плівок різних металів. Дані про технологічні параметри процесу одержання зразків. Результати вивчення структурно-фазового стану плівкових сплавів на кожній стадії пошарової конденсації або на кінцевій стадії одночасної конденсації. Дані про виявлення основних фаз у багатокомпонентних плівкових матеріалах та їх структуру і субструктуру.	Наукові проблеми матеріалознавства
10	Фізичні основи формування складу та властивостей наноструктурних боридних, нітридних та боридонітридних плівок перехідних металів для застосування у машинобудуванні № держреєстрації: 0116U002621 Фундаментальна робота Погребняк Олександр Дмитрович, проф., д-р фіз.-мат. наук	24.02.2016 № 153 25.02.2016 № 158	2016-2018	Буде створена модель, за допомогою якої можна буде контролювати та передбачати склад та структуру досліджуваних покриттів при їх модифікації, а також передбачати зміни механічних характеристик, для створення покриттів із максимально можливими для даних систем значеннями твердості та модуля пружності. Будуть проведені виробничі випробування ріжучого інструменту з плівковим покриттям та запропоновані рекомендації по застосуванню.	Загальна фізика
Фундаментальні дослідження з актуальних проблем суспільних та гуманітарних наук					
11	Розроблення фундаментальних основ відтворювального механізму соціально-економічного розвитку в ході Третьої промислової революції № держреєстрації: 0118U003578 Фундаментальна робота Мельник Леонід Григорович, проф., д-р екон. наук	25.01.2018 № 64 24.01.2018 № 63	2018-2020	Будуть визначені ключові проблемні вузли сестейнізації економіки та визначені методологічні засади формування відтворювального механізму сестейного розвитку в ході Третьої промислової революції, а саме: механізми управління процесами відтворення базових факторів забезпечення сестейного соціально-економічного розвитку в ході Третьої промислової революції та формування інформаційного суспільства (сестейних попиту та	Економіка

				пропозиції, мотиваційних інструментів переходу до «зеленої» економіки, людського капіталу для на основі пріоритетного відтворення особистісних сутностей соціо-людини).	
Інформаційні та комунікаційні технології Технології та засоби математичного моделювання, оптимізації та системного аналізу розв'язання надскладних завдань державного значення					
12	Інтелектуальний протез кінцівки, що самонавчається № держреєстрації: 0117U002248 Прикладна робота Довбиш Анатолій Степанович, проф., д-р техн. наук	10.02.2017 № 199 10.02.2017 № 198	2017-2019	Буде розроблено структурну та функціональну схеми системи керування протезом. Алгоритм машинного самонавчання системи керування протезом кінцівки.	Інформатика та кібернетика
13	Створення комплексу універсальних моделей для оптимізації старту, польоту та приземлення реактивних снарядів для реактивних систем залпового вогню № держреєстрації: 0117U002250 Прикладна робота Калашников В'ячеслав Віталійович, проф., д-р фіз.-мат. наук	10.02.2017 № 199 10.02.2017 № 198	2017-2019	Будуть розроблені методи розрахунку аеродинамічних коефіцієнтів реактивних систем при всіх діапазонах швидкостей польоту. З використанням цих результатів буде створена математична модель просторового руху реактивних систем з урахуванням всіх можливих складових аеродинамічних сил і моментів, що виникають при наявності кутів атаки набігаючого потоку повітря і представляються відповідними аеродинамічними коефіцієнтами.	Авіаційно-космічна техніка і транспорт
Науки про життя, нові технології профілактики та лікування найпоширеніших захворювань Проблеми розвитку особистості, суспільства, демографія та соціально-економічна політика					
14	Інноваційний менеджмент енергоефективних та ресурсозберігаючих технологій в Україні № держреєстрації: 0118U003571 Прикладна робота Домашенко Марина Дмитрівна, доцент., канд. екон. наук	25.01.2018 № 64 24.01.2018 № 63	2018-2020	Дані системного аналізу передумов та шляхів розв'язання проблем, що ускладнюють впровадження енергоефективних та ресурсозберігаючих технологій в Україні. Пропозиції щодо їх удосконалення. Будуть сформовані концептуальні засади мотивування впровадження енергоефективних та ресурсозберігаючих технологій в Україні на різних рівнях господарювання.	Економіка
15	Кібербезпека в боротьбі з банківськими шахрайствами: захист споживачів фінансових послуг та зростання фінансово-економічної безпеки України № держреєстрації: 0118U003574	25.01.2018 № 64 24.01.2018 № 63	2018-2020	Буде побудовано економіко-математичну модель визначення шахрайств та ризиків щодо їх невиявлення, що матимуть практичне застосування в діяльності Державної служби фінансового	Економіка

	<p>Прикладна робота</p> <p>Кузьменко Ольга Віталіївна, доц., д-р екон. наук</p>			<p>моніторингу України, Національного банку України, комерційних банків. Дані кількісної оцінки фінансових збитків банківської системи, які виникають у результаті здійснення шахрайських операцій. Буде розроблено математичні моделі ймовірності виникнення шахрайських операцій в комерційних банках.</p>	
16	<p>Концепція нової інноваційної моделі державного управління фінансовою системою України</p> <p>№ держреєстрації: 0118U003582</p> <p>Прикладна робота</p> <p>Сухонос Віктор Володимирович, проф., д-р юрид. наук</p>	<p>25.01.2018 № 64</p> <p>24.01.2018 № 63</p>	2018-2020	<p>Будуть встановлені негативні та позитивні фактори впливу державних органів на фінансову систему України (ФСУ), зроблена правова характеристика фінансової системи України. Будуть визначені адміністративно-правові засади функціонування фінансової системи України, визначено правовий статус кожного з суб'єктів управління ФСУ. Будуть окреслені права та повноваження суб'єктів ФСУ. Дані дослідження організаційно-правового механізму діяльності суб'єктів ФСУ та порівняння характеристик суб'єктів фінансової системи України і вивчені питання їх взаємодії.</p>	Право
17	<p>Механізм управління знаннями в системі інноваційного розвитку господарюючих суб'єктів</p> <p>№ держреєстрації: 0117U002255</p> <p>Прикладна робота</p> <p>Шипуліна Юлія Сергіївна, доц., канд. екон. наук</p>	<p>10.02.2017 № 199</p> <p>10.02.2017 № 198</p>	2017-2019	<p>Дані узагальнення сучасних підходів до управління знаннями на державному, ' регіональному, галузевому рівнях та рівні окремих підприємств та установ. Будуть розроблені пропозиції щодо їх удосконалення. Теоретико-методичні засади визначення перспективних напрямів продукування нових знань, з урахуванням факторів зовнішнього макро- і мікросередовища та потенціалу інноваційного розвитку господарюючого суб'єкта.</p>	Економіка
18	<p>Модель системи управління ефективністю та прогнозування використання електричної енергії</p> <p>№ держреєстрації: 0118U003583</p> <p>Прикладна робота</p> <p>Теліженко Олександр Михайлович, проф., д-р екон. наук</p>	<p>25.01.2018 № 64</p> <p>24.01.2018 № 63</p>	2018-2020	<p>Буде проведено комплексний аналіз переваг та недоліків існуючих систем управління ефективністю та прогнозування використання електричної енергії. Буде удосконалено теоретико-методичні підходи до управління ефективністю та прогнозування використання електричної енергії складними господарюючими системами. Будуть розроблені принципи та методи економіко-математичного моделювання контуру управління систем електроспоживання з урахуванням внутрішніх (техніко-економічних, структурних, режимних) та</p>	Економіка

				зовнішніх (метеорологічних, екологічних, паливно-енергетичних, макроекономічних) обмежень.	
19	<p>Моделювання та прогнозування соціо-економіко-політичної дорожньої карти реформ в Україні для переходу на модель стійкого зростання</p> <p>№ держреєстрації: 0118U003569</p> <p>Прикладна робота</p> <p>Васильєва Тетяна Анатоліївна, проф., д-р екон. наук</p>	<p>25.01.2018 № 64</p> <p>24.01.2018 № 63</p>	2018-2020	<p>Буде розроблена система інтегральних індикаторів економічної, соціальної та політичної стійкості України. Дані емпіричного ретроспективного оцінювання стійкості соціального, економічного та політичного розвитку України в 2006-2016 рр. Результати оцінки результативності інструментів державного впливу на соціальний, політичний та економічний розвиток України в 2006-2016 рр. Виявлені «критичні біфуркаційні зони» державного втручання, вихід за межі яких обумовлює виникнення системних дисбалансів. Встановлені значимі важелі та інструменти державного впливу на стан соціальних, політичних та економічних процесів в Україні.</p>	Економіка
20	<p>Організаційно-економічні механізми стимулювання розвитку відновлювальної енергетики України</p> <p>№ держреєстрації: 0117U002254</p> <p>Прикладна робота</p> <p>Сотник Ірина Миколаївна, проф., д-р екон. наук</p>	<p>10.02.2017 № 199</p> <p>10.02.2017 № 198</p>	2017-2019	<p>Масив техніко-економічних даних та підходи до розрахунку собівартості і ціни електроенергії, згенерованої на основі різних технологій відновлювальної енергетики, що забезпечують привабливий для інвесторів термін окупності інвестиційних проектів. Методика розрахунку тарифу на електроенергію для кінцевого споживача з урахуванням квоти на споживання «зеленої» електроенергії. Будуть розроблені науково-обґрунтовані пропозиції щодо удосконалення структури інституційного механізму управління розвитком відновлювальної енергетики.</p>	Економіка
21	<p>Розроблення механізму комерціалізації інноваційної продукції</p> <p>№ держреєстрації: 0118U003572</p> <p>Прикладна робота</p> <p>Ілляшенко Сергій Миколайович, проф., д-р екон, наук</p>	<p>25.01.2018 № 64</p> <p>24.01.2018 № 63</p>	2018-2020	<p>Обґрунтування необхідності удосконалення управління комерціалізацією інновацій. Розроблення відповідних рекомендацій. Обґрунтування ролі і місця управління просуванням та збутом (розподілом) інноваційної продукції в системі комерціалізації інновацій.</p>	Економіка
22	<p>Система критеріїв зовнішнього моніторингу діяльності єдиного правоохоронного органу у сфері забезпечення фінансової та економічної безпеки держави</p>	<p>25.01.2018 № 64</p> <p>24.01.2018</p>	2018-2020	<p>Будуть встановлені основні групи критеріїв за якими оцінюється діяльність правоохоронних органів України, які забезпечують фінансову та економічну</p>	Право

	№ держреєстрації: 0118U003575 Прикладна робота Куліш Анатолій Миколайович, проф., д-р юрид. наук	№ 63		безпеку держави. Буде досліджено досвід зарубіжних країн (ЄС, Східна Європа) щодо зовнішнього оцінювання діяльності правоохоронних органів. Буде визначено серед країн ЄС та Східної Європи найбільш ефективний орган, що забезпечує фінансову та економічну безпеку держави, а також передовий досвід оцінювання діяльності таких правоохоронних органів.	
23	Удосконалення національної системи протидії легалізації коштів, отриманих незаконним шляхом в контексті підвищення фінансово-економічної безпеки держави № держреєстрації: 0117U002251 Прикладна робота Леонов Сергій В'ячеславович, проф., д-р екон. наук	10.02.2017 № 199 10.02.2017 № 198	2017-2019	Методичні рекомендації до визначення циклічності в дослідженні процесів легалізації доходів, отриманих незаконним шляхом, які дозволять державним регуляторам сформулювати комплекс превентивних заходів у даній сфері. Економіко-математична модель кількісного визначення обсягу втрат державного бюджету України від схемних операцій та кримінальної діяльності банківських та небанківських фінансових установ.	Економіка
24	Формування системи забезпечення прозорості публічних фінансів як передумова боротьби з корупцією в Україні № держреєстрації: 0118U003585 Прикладна робота Школьник Інна Олександрівна, проф., д-р екон. наук	25.01.2018 № 64 24.01.2018 № 63	2018-2020	Буде розроблено методологічний підхід до вивчення змісту корупції як економічного, соціального та політичного явища, яке характеризується чітким набором передумов та факторів виникнення, що можуть бути кількісно виміряні та частково нівельовані шляхом застосування відповідних інструментів. Визначені ключові складові сфери публічних фінансів, підвищення прозорості функціонування яких спричинить найбільш потужний антикорупційний ефект. Удосконалена система економіко-математичних моделей, які дозволяють кількісно оцінити прозорість центрального банку; дані моделі матимуть практичне застосування в діяльності Національного банку України. Розроблено підхід, який у тому числі передбачатиме збір інформації шляхом польових досліджень (анкетування та інтерв'ю), щодо оцінки прозорості публічних фінансів на регіональному рівні; даний підхід матиме практичне застосування в діяльності місцевих органів державної влади.	Економіка

Конструювання та технології створення нових лікарських засобів на основі спрямованого дизайну біологічно активних речовин та використання наноматеріалів					
25	Ефективність протимікробної дії нанокмпозитних комплексів (хітозан-нанометали) відносно полірезистентних клінічних ізолятів № держреєстрації: 0118U003577 Прикладна робота Лобода Андрій Миколайович, доц., канд. мед. наук	25.01.2018 № 64 24.01.2018 № 63	2018-2020	У результаті завершення етапу буде виявлений зв'язок між розповсюдженістю антибіотикорезистентних штамів мікроорганізмів та частотою виникнення інфекційних ускладнень в стаціонарах різного профілю. Буде створений банк мікроорганізмів, які мають полірезистентність до основних антибактеріальних засобів, що використовуються в умовах стаціонару.	Біологія, біотехнологія та актуальні проблеми медицини наук
Технології створення молекулярно-діагностичних систем та терапевтичних засобів, ферментних та бактеріальних препаратів					
26	Ефективність «liquid biopsy» та тканинної біопсії у діагностиці та лікуванні злоякісних пухлин № держреєстрації: 0118U003570 Прикладна робота Винниченко Ігор Олександрович, без звання, канд. мед. наук	25.01.2018 № 64 24.01.2018 № 63	2018-2020	Буде сформовано на сучасному рівні новітні уявлення про «liquid biopsy». Для проекту будуть відібрані зразки пухлинної тканини злоякісних пухлин основних локалізацій та за допомогою імуногістохімічного дослідження буде встановлено їх імунофенотип. Паралельно від цих же хворих буде взято сироватку крові з проведенням аналізу на мутації відповідних онкогенів за допомогою полімеразної ланцюгової реакції у реальному часі.	Біологія, біотехнологія та актуальні проблеми медицини наук
Нові речовини і матеріали					
Створення та застосування технології отримання, зварювання, з'єднання, діагностики та оброблення конструкційних, функціональних і композиційних матеріалів					
27	Інтегрована технологія виготовлення модульної технологічної оснастки № держреєстрації: 0117U002252 Розробка Криворучко Дмитро Володимирович, доц., д-р техн. наук	10.02.2017 № 199 10.02.2017 № 198	2017-2018	Методика, алгоритм та програма адаптування стандартних технологічних рішень (керуючих програм за числовим програмним керуванням (ЧПК)) під конкретні виробничі умови на прикладі різальних інструментів (PI) зі змінними непереточувальними пластинами (ЗНП). Оптиміальні програми для 5-ти координатного верстата з ЧПК для низки стандартних конструктивних елементів технологічної оснастки. Комп'ютерна реалізація системи автоматизованого проектування (САПР) PI із ЗНП. Комп'ютерна реалізація САПР верстатних пристроїв. Акти експериментальної перевірки та опитної експлуатації САПР. Розрахунок економічної ефективності розробки та маркетингове дослідження ринку САПР цього типу.	Машинобудування

28	<p>Підвищення трибологічних характеристик торцевих ущільнень і упорних підшипників ковзання високообертових відцентрових машин</p> <p>№ держреєстрації: 011711002249</p> <p>Прикладна робота</p> <p>Загорулько Андрій Васильович, доц., канд. техн. наук</p>	<p>10.02.2017 № 199 10.02.2017 № 198</p>	2017-2019	<p>Нові наукові дані про механізм герметизації та трибологічні характеристики імпульсного торцевого та торцевого сальникового ущільнень при гідродинамічному та змішаному режимах змащення. Нові наукові дані щодо ущільнювальних властивостей запірних торцевих імпульсних ущільнень. Дані про гідродинамічний режим мащення в упорному підшипнику ковзання з самоустановлювальними колодками зі скребками і охолодженням термонавантаженої зони.</p>	Машинобудування
29	<p>Технологічні основи синтезу наноструктурних нанокompозитних та багат шарових покриттів тугоплавких сполук для застосування у машинобудуванні</p> <p>№ держреєстрації: 0117U002247</p> <p>Прикладна робота</p> <p>Гончаров Олександр Андрійович, доц., д-р фіз.-мат. наук</p>	<p>10.02.2017 № 199 10.02.2017 № 198</p>	2017-2019	<p>Лабораторна технологія синтезу функціональних покриттів боридів та боридонітридів перехідних металів та їх комбінацій у складі багат шарових і нанокompозиційних структур. Будуть отримані складно-композиційні та багат шарові покриття з заданими фізико-механічними властивостями. Будуть встановлені залежності між параметрами термічного відпалювання (температурою та часом відпалювання) досліджуваних покриттів та їх фізико-механічними та трибологічними властивостями (твердістю, модулем Юнга, зносостійкістю, адгезійною міцністю).</p>	Загальна фізика
Створення та застосування нанотехнологій і технологій наноматеріалів					
30	<p>Закономірності структуроутворення покриттів високоентропійних багат елементних систем на внутрішніх поверхнях труб малих діаметрів</p> <p>№ держреєстрації: 0118U003573</p> <p>Прикладна робота</p> <p>Космінська Юлія Олександрівна, доц., канд. фіз.-мат. наук</p>	<p>25.01.2018 № 64 24.01.2018 № 63</p>	2018-2020	<p>Конструкційно вдосконалений розпилювач стрижнів з геометричними характеристиками, які необхідні при нанесенні покриттів на внутрішні поверхні труб малого діаметру. Залежно від геометричних характеристик розпилювача визначена максимально можлива зона ерозії. Вирішені проблеми визначення температури ростової поверхні та переміщення труби разом з тримачем підкладок відносно розпилювача стрижнів. Виготовлений розпилювальний стрижень, що складається з Ti-Cr-Be-Co-Mi-Si. Встановлені структура, фазовий та елементний склад, а також морфологія поверхні конденсатів. Визначені мікротвердість покриттів, адгезія та зносостійкість залежно від таких технологічних параметрів, як тиск робочого газу, температура ростової поверхні та потужність, що підведена до розпилювача, а також при швидких температурних змінах.</p>	Наукові проблеми матеріалознавства

31	<p>Отримання та оптимізація властивостей плівок напівпровідників (ZnO, $\text{Si}_2\text{ZnSn(S,Se)}_4$ і металів (Ag, Si), надрукованих на 3D-принтері, для пристроїв електроніки</p> <p>№ держреєстрації: 0118U003576</p> <p>Прикладна робота</p> <p>Курбатов Денис Ігорович, старш. дослідник (старш. наук, співроб.), канд. фіз.-мат. наук</p>	<p>25.01.2018 № 64 24.01.2018 № 63</p>	2018-2020	<p>Будуть отримані розчини наночастинок ZnO, $\text{Si}_2\text{ZnSn(S,Se)}_4$, Ag, Si синтезованих при різних фізико-хімічних умовах. Результати досліджень морфологічних, структурних, субструктурних характеристик та елементного складу наночастинок, отриманих при різних умовах.</p>	Наукові проблеми матеріалознавства
32	<p>Фізичні основи формування складу апатит-біополімерних пористих матриць для контрольованої доставки лікарських засобів в зону імплантації</p> <p>№ держреєстрації: 011811003581</p> <p>Прикладна робота</p> <p>Суходуб Леонід Федорович, проф., д-р фіз.-мат. наук</p>	<p>25.01.2018 № 64 24.01.2018 № 63</p>	2018-2020	<p>Буде встановлено результати впливу фізико-хімічних параметрів (концентрація прекурсорів, тип полімеру, умови синтезу та метод кінцевої обробки) на фізико-хімічні властивості отриманого матеріалу. Буде встановлено вплив імібілізованих іонів металів на протимікробні властивості матеріалів. Дані аналізу структурних та субструктурних властивостей утворених накокомполімерних матеріалів з використанням сучасних інструментальних методів.</p>	Наукові проблеми матеріалознавства
<p>Нові технології транспортування, перетворення та зберігання енергії; впровадження енергоефективних, ресурсозберезувальних технологій; освоєння альтернативних джерел енергії; безпечна, чиста й ефективна енергетика</p>					
33	<p>Розробка та впровадження енергоефективних модульних сепараційних пристроїв для нафтогазового та очисного обладнання</p> <p>№ держреєстрації: 0117U003931</p> <p>Науково-технічна (експериментальна) розробка</p> <p>Ляпошенко Олександр Олександрович, доц., д-р техн. наук</p>	<p>10.10.2017 № 1366 03.10.2017 № 1333</p>	2017-2020	<p>Теоретичне обґрунтування стратегії оптимізаційних статичних та динамічних моделювань з аналізом режимно-технологічних та апаратурно-конструктивних способів інтенсифікації процесів сепарації. Науковий підхід до фізичного моделювання та теоретичних досліджень процесів сепарації, розробки методів розв'язання основних рівнянь гідродинаміки та математичного моделювання гідродинамічних процесів при сепарації газорідних систем. Дані про основні методи і механізми газодинамічної, інерційно-фільтруючої, вібраційно-інерційної сепарації. Чисельне розв'язання рівнянь руху газодисперсного середовища на підставі фізичних моделей руху двофазних потоків в сепараційних каналах, що дозволяє СРБ-методами обчислювальної гідродинаміки визначити траєкторії руху краплин і</p>	<p>Нові технології транспортування, перетворення та зберігання енергії; впровадження енергоефективних, ресурсозберезувальних технологій; освоєння альтернативних джерел енергії; безпечна, чиста й ефективна енергетика</p>

				здійснити оптимізаційне геометричне профілювання сепараційних елементів. Основні гідродинамічні характеристики сепараційних пристроїв за результатами експериментальних досліджень модельних зразків.	
Нові технології виробництва матеріалів, їх оброблення, з'єднання, контролю якості, матеріалознавство; наноматеріали та нанотехнології					
34	<p>Дослідження процесів формування багатошарових анізотропних нано-розмірних структур адсорбату при конденсації та епітаксальному рості</p> <p>№ держреєстрації: 0117U003927</p> <p>Наукова робота</p> <p>Дворниченко Аліна Василівна, без звання, канд. фіз.-мат. наук</p>	<p>10.10.2017 № 1366</p> <p>03.10.2017 № 1333</p>	2017-2020	Дані про вплив флуктуацій вертикального потоку адатомів, періодичного та стохастичного вмикання/вимикання анізотропії в переходах адатомів між шарами на динаміку процесу формування структур адсорбату, їх статистичні характеристики. Залежність морфології та середнього розміру структур адсорбату від сили зовнішнього поля та інтенсивності флуктуацій вертикального потоку адсорбату в системах плазма-конденсат. Розподіли структур за розмірами на кожному шарі багатошарових структур.	Нові технології виробництва матеріалів, їх оброблення, з'єднання, контролю якості; матеріалознавство; наноматеріали та нанотехнології
35	<p>Підвищення ефективності грануляторів і сушарок з активними гідродинамічними режимами для отримання, модифікації і капсулювання добрив</p> <p>№ держреєстрації: 0116U006812</p> <p>Наукова робота</p> <p>Артюхов Артем Євгенович, доц., канд. техн. наук</p>	<p>23.08.2016 №1017</p> <p>15.08.2016 № 973</p>	2016-2018	Дані про оптимальні режими роботи грануляційних пристроїв. Методи зменшення концентрації шкідливих речовин у газах, що відходять, в технологічних лініях гранулювання. Дані дослідження системи «гранулятор-утилізатор» та граничні режими ефективної роботи цієї системи. Нові способи гранулювання, утилізації відходів виробництва та обладнання для їх здійснення. Методика оцінки енергетичної ефективності запропонованих конструктивних і технологічних рішень.	Нові технології виробництва матеріалів, їх оброблення, з'єднання, контролю якості; матеріалознавство; наноматеріали та нанотехнології
36	<p>Розробка перспективних наноструктурних багатошарових покриттів з покращеними фізико-механічними та трибологічними властивостями</p> <p>№ держреєстрації: 0116U006816</p> <p>Науково-технічна (експериментальна) розробка</p> <p>Бондар Олександр В'ячеславович, доц., канд. техн. наук</p>	<p>23.08.2016 №1017</p> <p>15.08.2016 № 973</p>	2016-2018	Буде створена розрахункова модель на основі методів молекулярної динаміки для контролю умов осадження покриттів та прогнозування особливостей формування їх структури, фазового розподілу, трибологічних та фізико-механічних властивостей. Дані виробничих випробувань виробів з нанесеними на них покриттями, за результатами яких будуть запропоновані рекомендації від осадження та застосування багатошарових покриттів.	Нові технології виробництва матеріалів, їх оброблення, з'єднання, контролю якості; матеріалознавство; наноматеріали та нанотехнології

37	Синтез та оптимізація властивостей напівпровідникових плівок $Cu_2ZnSn(Ge)SSe_4$, отриманих безвакуумними методами, для сонячних перетворювачів третього покоління № держреєстрації: 0117U003929 Науково-технічна (експериментальна) розробка Іващенко Максим Миколайович, без звання, канд. фіз.-мат. наук	10.10.2017 № 1366 03.10.2017 № 1333	2017-2020	В результаті виконання етапу при різних умовах нанесення буде отримана серія плівок та вивчені їх структурні, оптичні та електричні характеристики. Дослідження спектрів фотолюмінесценції дозволить отримати інформацію про енергію локалізованих станів у забороненій зоні матеріалу. Оптичні спектри пропускання, відбиття та поглинання та їх інтерпретація нададуть уявлення про оптичні характеристики досліджених матеріалів. Дослідження електричних властивостей надасть інформацію про локалізовані стани у забороненій зоні матеріалу.	Нові технології виробництва матеріалів, їх оброблення, з'єднання, контролю якості; матеріалознавство; наноматеріали та нанотехнології
38	Створення та оптимізація властивостей фоточутливих елементів на основі плівок сульфідів (оксидів) олова та цинку (SnS_2/SnS , $ZnO(S)/SnS$) № держреєстрації: 0116U06813 Наукова робота Косяк Володимир Володимирович, без звання, канд. фіз.-мат. наук	23.08.2016 №1017 15.08.2016 № 973	2016-2018	Результатом виконання даного етапу буде виготовлення лабораторних зразків фотодетекторів на основі плівок Sn_xS_y та сонячних перетворювачів на основі гетеропереходів (SnS_2/SnS , $ZnO(S)/SnS$), $SnS/Zn(Mg)O$	Нові технології виробництва матеріалів, їх оброблення, з'єднання, контролю якості; матеріалознавство; наноматеріали та нанотехнології
39	Термодинамічна теорія фазових переходів між структурними станами межового мастила із урахуванням просторової неоднорідності № держреєстрації: 0116U006818 Науково-технічна (експериментальна) розробка Ляшенко Яків Олександрович, доц., канд. фіз.-мат. наук	23.08.2016 №1017 15.08.2016 № 973	2016-2018	Будуть побудовані фазові діаграми з областями сухого, переривчастого, рідиноподібного та змішаних режимів тертя. Просторові розподіли параметра порядку трибологічної системи та його еволюції при різних значеннях керуючих параметрів. Будуть побудовані залежності головних параметрів системи при неперіодичному плавленні та твердненні мастила.	Нові технології виробництва матеріалів, їх оброблення, з'єднання, контролю якості; матеріалознавство; наноматеріали та нанотехнології
40	Термостабільні металеві спін-клапани для реалізації спінових каналів в компонентах гнучкої сенсорної електроніки № держреєстрації: 0117U003925 Наукова робота	10.10.2017 № 1366 03.10.2017 № 1333	2017-2020	Експериментальні результати стосовно електрофізичних властивостей металевих спін-клапанних структурах із різною комбінацією компонент та їх фрагментів. Встановлені температурні, розмірні та концентраційні залежності електрофізичних характеристик спін-клапанних структур, в яких реалізовані різні методики для	Нові технології виробництва матеріалів, їх оброблення, з'єднання, контролю якості; матеріалознав-

	Чешко Ірина Володимирівна, доц., канд. фіз.-мат. наук			термостабілізації робочих характеристик. Результати моделювання електрофізичних властивостей металевих багат шарових плівкових структур спіноклапанного типу з використанням теоретичних моделей. Висновки щодо стабільності робочих характеристик металевих спіноклапанних структур різних типів.	ство; наноматеріали та нанотехнології
41	Фізичні властивості двовимірних наноматеріалів та металевих наночастинок № держреєстрації: 0117U003923 Наукова робота Борисюк Вадим Миколайович, без звання, канд. фіз.-мат. наук	10.10.2017 № 1366 03.10.2017 № 1333	2017-2020	Дані дослідження температурної стабільності зразків та аналізу динаміки структурних змін під час підвищення температури. Також будуть отримані значення температур плавлення, та встановлена їх залежність від розмірів та типу досліджуваних наноматеріалів.	Нові технології виробництва матеріалів, їх оброблення, з'єднання, контролю якості; матеріалознавство; наноматеріали та нанотехнології
Економічні перетворення; демографічні зміни та благополуччя суспільства					
42	Економетричне моделювання механізму запобігання тіньовим схемам виведення капіталу через податкові та інвестиційні канали в Україні № держреєстрації: 0117U003930 Наукова робота Кобушко Ігор Миколайович, проф., д-р екон. наук	10.10.2017 № 1366 03.10.2017 № 1333	2017-2020	Буде побудована модель оцінювання впливу ризиків тінізації доходів на основні показники економічного розвитку країни. Буде розроблена динамічна просторово-часова модель прогнозування відхилень фактичних показників економічного розвитку від цільових орієнтирів зумовлених одночасним використанням нелегальних схем ведення бізнесу через інвестиційні та податкові механізми. Буде здійснена ідентифікація та кількісна оцінка економічних збитків від проведення операцій тіньового виведення капіталу за кордон з урахуванням їх міжсекторної дифузії.	Економічні перетворення; демографічні зміни та благополуччя суспільства
43	Економіко-математичне моделювання механізму відновлення суспільної довіри до фінансового сектору: запорука економічної безпеки України № держреєстрації: 0117U003924 Наукова робота	10.10.2017 № 1366 03.10.2017 № 1333	2017-2020	Концептуальні засади та аналітичний інструментарій оцінювання та моніторингу рівня суспільної довіри до фінансового сектору шляхом розробки та апробації системи економіко-математичних моделей. Методологічне підґрунтя визначення оптимального рівня суспільної довіри до фінансового сектору в контексті забезпечення економічної безпеки країни.	Економічні перетворення; демографічні зміни та благополуччя суспільства

	Буряк Анна Володимирівна, без звання, канд. екон. наук				
44	Інноваційні драйвери національної економічної безпеки: структурне моделювання та прогнозування № держреєстрації: 0117U003922 Наукова робота Захаркіна Людмила Сергіївна, доц., канд. екон. наук	10.10.2017 № 1366 03.10.2017 № 1333	2017-2020	Буде розроблена система факторів впливу інноваційної активності суб'єктів господарювання на індикаторів національної економічної безпеки. Будуть сформовані алгоритми відбору найбільш пріоритетних та релевантних інноваційних драйверів національної економічної безпеки в Україні. Буде побудовано структурна економіко-математична модель формалізованого визначення векторів інноваційного розвитку суб'єктів господарювання. Буде формалізовано визначено вектори інноваційного розвитку суб'єктів господарювання України, які слід вважати об'єктами застосування державних заходів стимулювання та підтримки інноваційної активності з позиції забезпечення економічної безпеки.	Економічні перетворення; демографічні зміни та благополуччя суспільства
45	Корпоративна соціально-екологічна відповідальність для сталого розвитку: партнерство стейкхолдерів реального, фінансового та державного секторів економіки № держреєстрації: 0117U003933 Наукова робота Макаренко Інна Олександрівна, без звання, канд. екон. наук	10.10.2017 № 1366 03.10.2017 № 1333	2017-2020	Будуть сформовані особливості формування механізму з корпоративної соціально-екологічної відповідальності на секторному рівні. Дорожня карта взаємодії стейкхолдерів різних секторів економіки для досягнення Цілей сталого розвитку. Стратегія з корпоративної соціально-екологічної відповідальності на національному рівні та докладний план її реалізації.	Економічні перетворення; демографічні зміни та благополуччя суспільства
46	Механізм управління формуванням стратегій випереджаючого інноваційного розвитку промислових підприємств № держреєстрації: 0117U003928 Наукова робота Ілляшенко Наталія Сергіївна, доц., канд. екон. наук	10.10.2017 № 1366 03.10.2017 № 1333	2017-2020	Удосконалена класифікація стратегічних напрямів випереджаючого науково-технологічного інноваційного розвитку промислових підприємств. Методичні засади та критеріальна база виконання за формалізованими процедурами оцінки та відбору з ряду альтернатив перспективних стратегічних напрямів випереджаючого інноваційного розвитку промислового підприємства.	Економічні перетворення; демографічні зміни та благополуччя суспільства
47	Моделювання та прогнозування поведінки фінансових ринків як інформаційний базис забезпечення фінансової стійкості та безпеки держави	10.10.2017 № 1366 03.10.2017	2017-2020	Науково-методичний підхід до оцінювання впливу форс-мажорних обставин на рівень фінансової безпеки країни. Методологія динамічного R/S аналізу.	Економічні перетворення; демографічні

	№ держреєстрації: 0117U003936 Наукова робота Пластун Олексій Леонідович, доц., д-р екон. наук	№ 1333		Дані емпіричного дослідження поведінки персистентності фінансових ринків в умовах кризи, у передкризовий та посткризовий період. Науково-методичний підхід до прогнозування Цінових бульбашок у фінансовому секторі, що базується на експертному аналізі типових ознак цінової бульбашки. Програмні комплекси у вигляді торгових роботів, які імітують та автоматизують дії трейдерів та оцінюють вплив аномалій на поведінку фінансових ринків.	зміни та благополуччя суспільства
48	Розробка науково-методичних засад та практичного інструментарію фінансової політики сталого розвитку об'єднаних територіальних громад № держреєстрації: 0117U003935 Наукова робота Петрушенко Юрій Миколайович, доц., д-р екон. наук	10.10.2017 № 1366 03.10.2017 № 1333	2017-2020	Будуть розроблені методики оцінки/самооцінки сталого розвитку об'єднаної територіальної громади (ОТГ) та фінансової спроможності ОТГ відповідно до Цілей сталого розвитку. Будуть розроблені методики визначення пріоритетів фінансування сталого розвитку ОТГ. Практичні рекомендації щодо використання в ОТГ фінансового інструментарію, спрямованого на забезпечення і регулювання сталого розвитку ОТГ.	Економічні перетворення; демографічні зміни та благополуччя суспільства
49	Форсайт-прогнозування стійкості національної економіки: від соціо-еколого-економічних протиріч до конвергентної моделі № держреєстрації: 0117U003932 Наукова робота Люльов Олексій Валентинович, доц., канд. екон. наук	10.10.2017 № 1366 03.10.2017 № 1333	2017-2020	Систематизовані дані передумов переходу до конвергентної моделі розвитку національної економіки. Сформована система соціо-еколого-економічних параметрів стійкості національної економіки. Побудовані матриці впливів існуючого державного управління соціо-еколого-економічними процесами відновлення стійкості національної економіки.	Економічні перетворення; демографічні зміни та благополуччя суспільства
Правові, філософські, історичні та політологічні аспекти державотворення; захист свободи і національної безпеки України та її громадян на шляху євроінтеграції					
50	Механізми впливу інститутів громадянського суспільства на євроінтеграційні процеси в Україні № держреєстрації: 0116U006811 Наукова робота Дегтярьов Сергій Іванович, доц., д-р іст. наук	23.08.2016 №1017 15.08.2016 № 973	2016-2018	Система індикаторів оцінки ефективності механізмів впливу. Результати комплексних міждисциплінарних досліджень з оцінки найбільш ефективних механізмів впливу інститутів громадянського суспільства на процес євроінтеграції України. Науковий апарат для комплексного аналізу взаємодії структур громадянського суспільства та органів державної влади. Рекомендації для органів державної влади та місцевого самоврядування, громадських організацій використання механізмів взаємодії.	Правові, філософські, історичні та політологічні аспекти державотворення; захист свободи і національної безпеки України та її громадян на

					шліху євроінтеграції
51	Удосконалення системи правоохоронних органів щодо забезпечення фінансово-економічної безпеки України № держреєстрації: 0116U006814 Наукова робота Резнік Олег Миколайович, без звання, канд. юрид. наук	23.08.2016 №1017 15.08.2016 № 973	2016-2018	Буде підготовлений законопроект про діяльність єдиного правоохоронного органу в сфері захисту фінансової системи України до Комітету з питань законодавчого забезпечення правоохоронної діяльності Верховної Ради України. Пропозиції щодо внесення змін до Кримінального кодексу України та Кримінального процесуального кодексу України у зв'язку зі створенням нового правоохоронного органу.	Правові, філософські, історичні та політологічні аспекти державотворення; захист свободи і національної безпеки України та її громадян на шліху євроінтеграції
Розробка і впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, фармацевтики, профілактики та лікування захворювань; біотехнології					
52	Дослідження змін у кістках при переломах за умов використання наноматеріалів для метал-остеосинтезу з урахуванням функції м'язового апарату № держреєстрації: 0116U006815 Науково-технічна (експериментальна) розробка Кузенко Євген Вікторович, без звання, канд. мед. наук	23.08.2016 №1017 15.08.2016 № 973	2016-2018	Результати комплексного міждисциплінарного дослідження біологічно інертних матеріалів. Будуть встановлені критерії ефективного металостеосинтезу. Дані про реабілітацію хворих з травмами опорно-рухового апарату. Рекомендації для закладів охорони здоров'я про підходи до лікування та реабілітацію хворих з травмами опорно-рухального апарату. Протоколи лікування хворих з міно-взривною травмою.	Розробка і впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, фармацевтики, профілактики та лікування захворювань; біотехнології
53	Молекулярно-генетичні та морфологічні особливості регенерації тканин нижньої кінцівки за умов хронічної гіперглікемії № держреєстрації: 0117U003926 Науково-технічна (експериментальна) розробка Дубовик Євген Іванович, без звання, канд. мед. наук	10.10.2017 № 1366 03.10.2017 № 1333	2017-2020	Буде визначено частоту алелів та генотипів за досліджуваними поліморфними локусами генів BGEAP, ENPP1 та VEGF-A і проведено порівняння цих показників між пацієнтами із цукровим діабетом 2 типу та осіб контрольної групи. Будуть встановлені показники відносного ризику розвитку цукрового діабету 2 типу для кожного окремо сайту без та з урахуванням наявних в особи факторів ризику цукрового діабету та серцево-судинних хвороб (стать, індекс маси тіла, артеріальна гіпертензія, дисліпопротеїнемія, паління тощо). Разом цим за допомогою низки гістологічних та хіміко-	Розробка і впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, фармацевтики, профілактики та лікування

				аналітичних методик буде вивчений мікроелементний склад регенератів та встановлені мікроскопічні особливості різних фаз відновної регенерації тканин нижньої кінцівки за умов впливу на організм хронічної гіперглікемії.	захворювань; біотехнології
54	Розробка методу діагностики пухлин органів репродуктивної системи з використанням молекул клітинної адгезії раково-ембріонального антигену № держреєстрації: 0117U003937 Наукова робота Москаленко Роман Андрійович, доц., канд. мед. наук	10.10.2017 № 1366 03.10.2017 № 1333	2017-2020	Буде теоретично обґрунтовано використання молекул клітинної адгезії раково-ембріонального антигену для розробки методу діагностики пухлин органів репродуктивної системи. Впродовж етапу буде створено банк зразків біологічних рідин, взятих від пацієнтів з пухлинами репродуктивної системи. Показники бактеріологічного дослідження рідин. Буде створено банк зразків інтактного аутопсійного матеріалу.	Розробка і впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, фармацевтики, профілактики та лікування захворювань; біотехнології
55	Розроблення та дослідження засобів місцевого призначення з гемостатичними властивостями для невідкладної допомоги та хірургії № держреєстрації: 0116U006817 Науково-технічна (експериментальна) розробка Погорелов Максим Володимирович, доц., д-р мед. наук	23.08.2016 №1017 15.08.2016 № 973	2016-2018	Дані про ефективність зупинки кровотечі з використанням засобів медичного призначення на основі хітозану та визначена їх локальна та системна токсичність, алергенність та можливі побічні ефекти.	Розробка і впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, фармацевтики, профілактики та лікування захворювань; біотехнології
Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки					
56	Інтелектуальна автономна бортова система безпілотного літального апарату для ідентифікації об'єктів на місцевості № держреєстрації: 0117U003934 Науково-технічна (експериментальна) розробка	10.10.2017 № 1366 03.10.2017 № 1333	2017-2020	Категорійно-функтурні діаграми процесу самонавчання однорівневого екстрактора ознак від різнотипних сенсорів. Категорійно-функтурні діаграми процесу самонавчання екстрактора ознак різного рівня абстрактності для навігації та класифікаційного аналізу спостережень. Алгоритми та програми процесу самонавчання екстрактора ознак. Модифіковані методи локальної навігації з	Розвиток сучасних інформаційних технологій, робототехніки

	Москаленко Вячеслав Васильович, без звання, канд. техн. наук			використанням побудованого ознакового опису середовища.	

Проректор

А.М. Черноус