

Тематичний план затверджено у обсязі
15026,480 тис. гривень

Міністерство освіти і науки України

ПОГОДЖЕНО

Директорат науки та інновацій
Міністерства освіти і науки України
генеральний директор

Гор ТАРАНОВ
« _____ 2023 року



ЗАТВЕРДЖЕНО

Ректор Дніпровського національного
університету імені Олеся Гончара
професор

Сергій ОКОВИТИЙ
« _____ 2023 року



УТОЧНЕНИЙ ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

наукових досліджень та розробок,
які виконує Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара
за рахунок коштів державного бюджету у 2023 році

№ з/п	Назва НДДКР Номер держреєстрації Категорія роботи ПІБ наукового керівника, науковий ступінь	Підстава до виконання - дата, № документу	Терміни виконання	Обсяг фінансуван- ня на поточний рік, тис. грн.	Очікувані результати в поточному році	Наукові секції за фаховими напрямом
1	2	3	4	5	6	7
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 проблеми фізико-математичних і технічних наук						
1	Дослідження та опис структури важливих типів алгебр, модулів і груп та деякі питання квантової механіки № держреєстрації 0122U001222 Фундаментальна Курдаченко Леонід Андрійович.	Наказ МОН від 11.01.2023 №20, Наказ МОН від 07.02.2023 №116	2022 2024	480,000	Структура алгебр Лейбніца з обмеженнями на коанулятори, які мають центр скінченної ковимірності. Опис алгебр Лейбніца, які мають максимальну абелеву підалгебру, максимальні абелеві підалгебри малих вимірностей. Характеризації нільпотентних груп та їх узагальнень в термінах підгруп, пов'язаних з контранормальністю. Властивості груп з обмеженнями на деякі	Математика

1	2	3	4	5	6	7
	проф., д-р фіз-мат. наук				<p>типи транзитивно нормальних підгруп. Методика дослідження груп та алгебр Лейбніца з обмеженнями на системи їх підструктур.</p> <p><i>Освітній процес:</i> оновлений курс «Алгебраїчні структури, впорядковані множини та решітки».</p> <p><i>Публікації:</i> 9 статей у журналах, що індексуються у наукометричних базах даних WoS та/або Scopus, у тому числі у фахових виданнях України. Монографії, навчальні посібники за напрямом дослідження, видані українськими і закордонними видавництвами (5 д.а.). Охоронний документ на об'єкт права інтелектуальної власності.</p> <p>Звіт за етапом. Проміжний звіт.</p>	
2	<p>Теоретичні та прикладні аспекти відновлення операторів та оптимізації наближення функцій № держреєстрації 0122U001223</p> <p>Фундаментальна Парфінович Наталія Вікторівна, доц., д-р фіз-мат. наук</p>	<p>Наказ МОН від 11.01.2023 №20,</p> <p>Наказ МОН від 07.02.2023 №116,</p> <p>наказ МОН від 29.12.2021 №1461.</p>	2022 2024	600,000	<p>Точні значення найкращих наближень гіперсингулярних інтегралів обмеженими операторами та застосування до розв'язання споріднених задач: нерівностей для норм операторів та оптимального відновлення на певних класах елементів.</p> <p>Варіаційна модель відтворення оптичного потоку для часової інтерполяції статичних зображень.</p> <p><i>Освітній процес:</i> курси: «Гармонічний аналіз та його застосування», «Методи оптимізації та варіаційне числення».</p> <p><i>Публікації:</i> статті у виданнях, що індексуються в наукометричних базах даних WoS та/або Scopus: – з квантилями Q1-2 на момент опублікування – 2;</p>	Математика

1	2	3	4	5	6	7
					<p>– з кuartилями Q3-4 на момент опублікування – 3; статей у інших виданнях, що індексуються наукометричними базами даних WoS/Scopus в тому числі у фахових виданнях України – 3; тез доповідей – 3. Охоронний документ на об’єкт права інтелектуальної власності. Захист дисертації на здобуття ступеня доктора філософії. Звіт за етапом. Проміжний звіт.</p>	
3	<p>Моделі та методи визначення параметрів руйнування п’езоактивних та п’езопасивних композитів з дефектами на межі поділу матеріалів № держреєстрації 0121U109767 Фундаментальна Лобода Володимир Васильович, проф., д-р фіз.-мат. наук</p>	<p>Наказ МОН від 11.01.2023 №20, наказ МОН від 07.02.2023 №116, наказ МОН від 04.06.2021 №623.</p>	2021 2023	489,600	<p>Розрахункова модель та методика дослідження квазікристалічних біматеріалів з тріщинами на межах поділу різних компонент. <i>Освітній процес:</i> нові розділи спеціальних курсів: «Спеціалізовані системи комп’ютерного моделювання», «Комп’ютерні технології». 1 кваліфікаційна робота магістра. Публікації: 3 статті у виданнях, що індексуються у наукометричних базах даних WoS та/або Scopus, 4 статті у наукових фахових виданнях України, монографія або розділи монографії за напрямом НДР (7 д. а.). Анотований звіт за завершеною НДР. Остаточний звіт. Укладення 1 господарського договору або грантової угоди. Охоронний документ на об’єкт права інтелектуальної власності. 1 дисертація доктора наук.</p>	Механіка

1	2	3	4	5	6	7
4	Розробка методів прогнозування несучої здатності елементів конструкцій ракетної техніки без використання руйнуючих випробувань і вибір їх раціональних параметрів № держреєстрації 0121U109768 Фундаментальна Дзюба Анатолій Петрович проф., д-р техн. наук	Наказ МОН від 11.01.2023 №20, наказ МОН від 07.02.2023 №116, наказ МОН від 25.02.2021 №257.	2021 2023	600,000	<p>Опис алгоритму та його застосування до відшукування раціональних параметрів складних неоднорідних оболонкових конструкцій. Опис методики та результатів її апробації до прогнозування несучої здатності оболонкових елементів конструкцій без використання руйнуючих навантажень та результати відповідних порівнянь.</p> <p><i>Освітній процес:</i> курси: «Розрахункові схеми механіки оболонкових конструкцій», «Методи оптимізації конструкцій», «Системи автоматизованого проєктування».</p> <p>1 кваліфікаційна робота магістра.</p> <p><i>Публікації:</i> 4 статті у виданнях, що індексуються у наукометричних базах даних WoS та/або Scopus, 3 статті у наукових фахових виданнях України; монографія за напрямом НДР (2 д. а.); розділи монографії за напрямом НДР, видані офіційними мовами Європейського Союзу в провідних міжнародних видавництвах (2 д. а.). Анотований звіт за завершеною НДР. Остаточний звіт.</p> <p>Охоронний документ на об'єкт права інтелектуальної власності.</p> <p>Захист дисертації на здобуття ступеня доктора філософії.</p> <p>Укладення 1 господарського договору.</p>	Механіка
5	Технології нейронечіткого моделювання і оптимізації в системах розпізнавання образів та штучного	Наказ МОН від 11.01.2023 №20, наказ МОН	2022 2024	900,600	<p>Нові методи і алгоритми розв'язання побудованих нечітких моделей як з фіксованими центрами підмножин, так і з розташуванням центрів із</p>	Інформатика

1	2	3	4	5	6	7
	інтелекту № держреєстрації 0122U001224 Фундаментальна Кісельова Олена Михайлівна, проф., д-р фіз.-мат. наук	від 07.02.2023 №116, наказ МОН від 29.12.2021 №1461.			застосуванням нейронечітких технологій. Методики отримання нечітких діаграм Вороного з оптимальним розміщенням точок-генераторів як в умовах визначеності, так і з нечіткими вихідними даними й обмеженнями на потужності. Визначенні властивості нечітких діаграм Вороного для класу задач покриття. <i>Освітній процес:</i> курси «Методи оптимізації та дослідження операцій», «Математичні моделі задач оптимального розбиття множин», «Нейронечіткі технології», «Системи управління знаннями», 2 кваліфікаційні роботи магістра. <i>Публікації:</i> 4 статті у виданнях, що індексуються у наукометричних базах даних WoS та/або Scopus; 4 статті у наукових фахових виданнях України та закордонних виданнях; 1 розділ монографії (1 д.а.) мовою, яка не відноситься до мов Європейського Союзу; 1 розділ монографії (2 д.а.) мовою, яка належить до офіційних мов Європейського Союзу; 1 навчальний посібник (2 д.а.). Звіт за етапом. Проміжний звіт.	
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 проблеми хімії та розвитку хімічних технологій						
6	Синтез N,O,S-вмісних гетероциклів та дослідження їх взаємодії з нуклеїновими кислотами	Наказ МОН від 11.01.2023 №20, Наказ МОН	2022 2024	840,000	Результати аналізу, на основі якого буде здійснено відбір N,O,S-гетероциклів, які здатні до включення диренієвого фрагменту з почверним зв'язком.	Хімія

1	2	3	4	5	6	7
	№ держреєстрації 0122U001220 Фундаментальна Оковитий Сергій Іванович, проф., д-р хім. наук	від 07.02.2023 №116, наказ МОН від 29.12.2021 №1461.			<p>Методи синтезу кластерних сполук ренію з N,O,S-гетероциклічними лігандами кислотної природи.</p> <p>Результати дослідження реакцій отриманих сполук з різними фрагментами ДНК, їхньої здатності до порушення стабілізації неканонічних послідовностей.</p> <p><i>Освітній процес:</i> курси: «Основи біоорганічної хімії», «Фізичні методи дослідження речовини», «Хімія природних та синтетичних гетероциклів», «Дизайн лікарських препаратів».</p> <p>1 кваліфікаційна робота магістра.</p> <p><i>Публікації:</i> 2 статті у виданнях, що індексуються у наукометричних базах даних WoS та/або Scopus, 4 статті у наукових фахових виданнях України. Розділ монографії (4 д.а.), виданий міжнародним видавництвом мовою, яка належить до мов Європейського Союзу. Звіт за етапом. Проміжний звіт.</p> <p>Охоронний документ на об'єкт права інтелектуальної власності.</p>	
<p>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</p> <p>Фундаментальні проблеми наук про життя та розвиток біотехнологій</p>						
7	Інноваційна концепція управління екологічними функціями інтродукованих деревних видів в умовах урбоекосистем № держреєстрації 0122U001226	Наказ МОН від 11.01.2023 №20, наказ МОН від 07.02.2023 №116, наказ МОН від 29.12.2021	2022 2024	840,000	<p>Критерії оцінки трансформації екологічних функцій деревних інтродуцентів. Параметри стійкості та адаптаційних механізмів інтродукованих видів дендрофлори до стрес факторів урбосередовища та кліматичних змін.</p> <p><i>Освітній процес:</i> курси: «Системний</p>	Охорона навколишнього середовища

1	2	3	4	5	6	7
	<p>Фундаментальна Іванько Ірина Анатоліївна, канд. біол. наук, с.н.с.</p>	<p>№1461.</p>			<p>аналіз в екології», «Методи дослідження біосистем», «Просторова структура біосистем», «Моніторинг довкілля», «Екологія».</p> <p>2 кваліфікаційні роботи магістрів.</p> <p><i>Публікації:</i> 3 статті у виданнях, що індексуються у наукометричних базах даних WoS та/або Scopus, 3 статті у наукових фахових виданнях України; монографія за темою НДР (7 д.а.), що буде опублікована у закордонних виданнях офіційними мовами Європейського Союзу.</p> <p>Звіт за етапом. Проміжний звіт.</p> <p>Охоронний документ на об'єкт права інтелектуальної власності.</p> <p>Захист дисертації на здобуття ступеня доктора філософії.</p>	
8	<p>Екологічне оцінювання ароматизаторів як атрактантів і репелентів для безхребетних тварин, важливих у сільському та лісовому господарстві № держреєстрації 0122U001225 Фундаментальна Бригадиренко Віктор Васильович, канд. біол. наук, доц.</p>	<p>Наказ МОН від 11.01.2023 №20, наказ МОН від 07.02.2023 №116, наказ МОН від 29.12.2021 №1461.</p>	<p>2022 2024</p>	<p>600,000</p>	<p>Список модельних видів безхребетних тварин, лабораторні культури комах. Протокол проведення досліджень впливу сумішей ароматичних речовин на модельні види безхребетних тварин. Анотований список досліджених сумішей ароматичних речовин із детальним описом їх дії на модельні види безхребетних тварин, корисні та шкідливі для сільського та лісового господарства.</p> <p><i>Освітній процес:</i> курси: «Захист рослин», «Ентомологія».</p> <p><i>Публікації:</i> 6 статей у виданнях, що індексуються у наукометричних базах даних WoS та/або Scopus; монографія за напрямом НДР (4 друк. арк.).</p>	<p>Охорона навколишнього середовища</p>

1	2	3	4	5	6	7
					Звіт за етапом. Проміжний звіт. Охоронний документ на об'єкт права інтелектуальної власності.	
9	Концепція оцінювання та управління недеревними ресурсами лісу степової зони України в умовах кліматичних змін № держреєстрації 0121U111707 Фундаментальна Пахомов Олександр Євгенійович, проф., д-р біолог. наук	Наказ МОН від 11.01.2023 №20, наказ МОН від 07.02.2023 №116, наказ МОН від 25.02.2021 №257.	2021 2023	870,000	Узагальнені характеристики впливу кліматичних змін на недеревні ресурси лісу степової зони України. <i>Освітній процес:</i> курси: «Системний аналіз в екології», «Методи дослідження біосистем», «Просторова структура біосистем», «Моніторинг довкілля», «Екологія». 2 кваліфікаційні роботи магістрів. <i>Публікації:</i> 4 статті у виданнях, що індексуються у наукометричних базах даних WoS та/або Scopus; 3 статті у наукових фахових виданнях України, монографія за напрямом НДР, видана офіційними мовами Європейського Союзу (10 д. а.). Анотований звіт за завершеною НДР. Остаточний звіт. Охоронний документ на об'єкт права інтелектуальної власності. Укладення 1 господарського договору. 1 дисертація доктора філософії (кандидата наук).	Наукові проблеми сільського, лісового і садово-паркового господарства, ветеринарії.
10	Концепція трансформації рослинності степової зони України для мінімізації негативних наслідків воєнних дій № держреєстрації 0123U101546 Фундаментальна Барановський Борис	Наказ МОН від 03.03.2023 №232, Наказ МОН від 16.03.2023 №283.	2023 2025	980,000	База даних біоекологічних характеристик видів рудеральної та адвентивної фракцій у загальному складі флори вихідних та трансформованих екосистем Характеристика видів-індикаторів трансформації екосистем внаслідок воєнних дій. Критерії оцінки трансформації рослинності внаслідок воєнної діяльності. Шляхи міграцій	Охорона навколишнього середовища

1	2	3	4	5	6	7
	Олександрович, старший дослідник, канд. біол.наук				адвентивних рослин та чинники загрози інвазій. 1 кваліфікаційна робота магістра <i>Публікації:</i> 2 статті у журналах, що індексуються в наукометричних базах даних WoS та/або Scopus; 3 статті у фахових виданнях України категорії А. Грант або договір на виконання науково-дослідних робіт. Звіт за етапом. Проміжний звіт.	
11	Інноваційна концепція застосування принципів і методів дистанційної екології для оцінки впливу воєнних дій на екосистемні послуги № держреєстрації 0123U101547 Фундаментальна Кунах Ольга Миколаївна, проф., д-р біолог. наук	Наказ МОН від 03.03.2023 №232, наказ МОН від 16.03.2023 №283.	2023 2025	1050,000	Часові ряди даних про просторове варіювання біофізичних показників рослинного покриву за період з початку 90-х по теперішній час на територіях, що зазнали впливу воєнних дій. Банк даних спектральних індексів, одержаних за допомогою даних дистанційного зондування Землі. Освітній процес: дисципліни «Системний аналіз в екології», «Методи дослідження біосистем», «Просторова структура біосистем», «Моніторинг довкілля», «Екологія». 2 кваліфікаційні роботи магістрів. <i>Публікації:</i> 2 статті у виданнях, що індексуються в наукометричних базах даних WoS та/або Scopus; 3 статті у наукових фахових виданнях України. Звіт за етапом. Проміжний звіт. Захист дисертації на здобуття ступеня доктора філософії.	Охорона навколишнього середовища
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 розвитку ракетно-космічних технологій						

1	2	3	4	5	6	7
12	Обґрунтування проектно-балістичних параметрів надлегких ракет-носіїв з полімерними корпусами з урахуванням аеродинамічних та теплофізичних ефектів на атмосферній ділянці № держреєстрації 0121U109770 Фундаментальна Дреус Андрій Юлійович, проф., д-р техн. наук	Наказ МОН від 11.01.2023 №20, наказ МОН від 07.02.2023 №116, наказ МОН від 25.02.2021 №257.	2021 2023	510,000	Область ефективного застосування полімерних РН, їх проектно-балістичні параметри та рекомендації щодо використання комбінованого методу для відведення відпрацьованих ступенів. <i>Освітній процес:</i> курси: «Методи дослідження теплообміну», «Моделювання процесів теплообміну»; 1 кваліфікаційна робота магістра. <i>Публікації:</i> 5 статей у виданнях, що індексуються у наукометричних базах даних WoS та/або Scopus; 3 статті у наукових фахових виданнях України; розділ монографії за напрямом НДР англійською мовою у закордонному виданні (6 д. а.). Анотований звіт за завершеною НДР. Остаточний звіт. Укладення 1 господарського договору. Захист 2 дисертацій на здобуття ступеня доктора філософії.	Авіаційно-космічна техніка і транспорт
Рациональне природокористування Технології сталого використання, збереження і збагачення біоресурсів та покращення їх якості і безпечності, збереження біорізноманіття						
13	Нові методи мікроекстракційного і сорбційного концентрування та відділення, їх використання при розробці сенсорів, гібридних та автоматизованих методів аналізу № держреєстрації 0122U001227	Наказ МОН від 11.01.2023 №20, наказ МОН від 07.02.2023 №116, наказ МОН від 29.12.2021 №1461.	2022 2023	570,000	Основи методу мікроекстракції у краплю із зануренням з використанням утримання екстракційної фази у реакторі. Фактори, які впливають на вилучення аналіту та їх оптимальні значення. Модель рівноваг, значення констант рівноваг. Методики визначення Hg, Pb, Cd. Фізично адаптовані набори базисних функцій для точного квантово-хімічного розрахунку параметрів електронних спектрів для інтерпретації	Хімія

1	2	3	4	5	6	7
	<p>Прикладна Вишнікін Андрій Борисович, проф., д-р хім. наук</p>				<p>спектрів поглинання та флуоресценції органічних барвників. Зразки нових органічних барвників та реагентів. Зразки синтезованих барвників та реагентів, методики синтезу. Комплекс методик аналізу ряду гідрооб'єктів у гірничодобувних регіонах (шахтні та поверхневі води тощо), методики пробовідбору і пробопідготовки. Нові, високоефективні, прості, експресні, чутливі, селективні, автоматизовані спектроскопічні (спектрофотометрія, люмінесценція, резонансне розсіювання світла), хроматографічні, гібридні та комбіновані методики аналізу лікарських препаратів, об'єктів навколишнього середовища, продуктів харчування. <i>Освітній процес:</i> курси: «Методи розділення та концентрування в хімічному аналізі» для спеціальності «Аналітична хімія». 2 кваліфікаційні роботи магістрів. <i>Публікації:</i> 4 статті у виданнях, що індексуються у наукометричних базах даних WoS та/або Scopus; 4 статті у наукових фахових виданнях України, що відносяться до категорії «Б». Анотований звіт за завершеною НДР. Остаточний звіт. 2 охоронні документи на об'єкти права інтелектуальної власності.</p>	
14	<p>Розробка заходів щодо збереження і відновлення водних екосистем, постраждалих від</p>	<p>Наказ МОН від 03.03.2023 №232, наказ МОН</p>	<p>2023 2025</p>	<p>1050,000</p>	<p>Характеристика стану та динаміки змін гідрохімічних показників водойм до- і післявоєнного періодів. Результати аналізу санітарного стану води за</p>	<p>Раціональне природокористування</p>

1	2	3	4	5	6	7
	військових дій № держреєстрації 0123U101856 Прикладна Шарамок Тетяна Сергіївна, канд. біол.наук, доцент	від 16.03.2023 №283.			мікробіологічними показниками; токсикологічна оцінка ґрунтів. Висновки щодо радіаційного стану Запорізького (Дніпровського) водосховища в зоні розташування хвостосховищ радіоактивних відходів. Аналіз змін у структурі і кількісних показниках біоценозів впродовж воєнного періоду. <i>Освітній процес:</i> курси «Гідробіологія», «Радіобіологія», «Альгологія з основами мікології», «Іхтіологія», «Водна токсикологія». 6 кваліфікаційних робіт магістрів. 2 статті у виданнях, що індексуються у наукометричних базах даних WoS та/або Scopus; 2 статті у наукових фахових виданнях України. Звіт за етапом. Проміжний звіт.	
Нові речовини і матеріали. Створення та застосування нанотехнологій і технологій наноматеріалів						
15	Технічні засоби на основі неоднорідних діелектриків для електротеплового захисту сонячних батарей в енергоустановках космічних апаратів № держреєстрації 0122U001221 Прикладна Колбунов Вадим Радиславович, канд. фіз.-мат. наук, доц.	Наказ МОН від 11.01.2023 №20, наказ МОН від 07.02.2023 №116, наказ МОН від 29.12.2021 №1461.	2022 2023	780,000	Протоколи проведених експериментальних досліджень можливості застосування критичних термісторів для захисту від перенапруг технічних засобів електротеплового захисту енергоустановок. Методичні рекомендації з техніко-економічної оцінки впровадження твердотільних елементів захисту від електричних перенапруг для фотоелектричних компонентів сонячних батарей енергетичних установок космічних літальних апаратів. <i>Освітній процес:</i> курси: «Мікро- та наносистемна техніка», «Прикладна	Авіаційно-космічна техніка і транспорт

1	2	3	4	5	6	7
					<p>радіофізика та наноматеріали», 1 кваліфікаційна робота магістра. <i>Публікації:</i> 4 статті у виданнях, що індексуються у наукометричних базах даних WoS та/або Scopus; 4 статті у наукових фахових журналах України. Анований звіт за завершеною НДР. Остаточний звіт. 2 охоронні документи на об'єкти права інтелектуальної власності. Укладення 1 господарського договору.</p>	
16	<p>Функціональні матеріали на основі складних оксидів для техніки оборонного та цивільного призначення № держреєстрації: 0122U001228 Прикладна Трубцін Михайло Павлович, д-р фіз.-мат. наук, проф.</p>	<p>Наказ МОН від 11.01.2023 №20, наказ МОН від 07.02.2023 №116, наказ МОН від 29.12.2021 №1461.</p>	2022 2023	840,000	<p>Зразки сполук молібдатів свинцю, дані досліджень. Зразки кристалів TeO_2, дані досліджень. Зразки сполук PbO-MoO_3, $\text{Bi}_2\text{O}_3\text{-Ge(Si)O}_2$, $\text{Li(Na)}_2\text{O-GeO}_2$, $\text{Na}_{0.5}\text{Bi}_{0.5}\text{TiO}_3\text{-BaTiO}_3$, дані досліджень власних дефектів і домішок. Зразки сполук $\text{Li}_2\text{O-xGeO}_2$, дані досліджень. Зразки синтетичних опалів, методи контролю структури. Висновки (розділ остаточного звіту). <i>Освітній процес:</i> курси: «Фізика твердого тіла», «Фізика діелектриків», «Фізика напівпровідників», «Основи оптоелектроніки». 2 кваліфікаційні роботи магістрів. <i>Публікації:</i> 4 статті у виданнях, що індексуються у наукометричних базах даних WoS та/або Scopus; 4 статті у наукових фахових виданнях України. Анований звіт за завершеною НДР. Остаточний звіт. Довідка про патентний пошук. 2 охоронні документи на об'єкти права</p>	Наукові проблеми матеріалознавства

1	2	3	4	5	6	7
					інтелектуальної власності. Укладення 1 господарського договору.	
17	Кристали, склокераміка та стекла складних оксидів для техніки подвійного призначення № держреєстрації: 0123U101854 Прикладна Волнянський Михайло Дмитрович, д-р фіз.-мат. наук, проф.	Наказ МОН від 03.03.2023 №232, наказ МОН від 16.03.2023 №283.	2023 2025	1050,000	Зразки кристалів PbO-MoO ₃ , TeO ₂ , Bi ₂ O ₃ -Ge(Si)O ₂ , NaBiTi ₂ O ₆ , Li(Na) ₂ O-GeO ₂ . Зразки стекол і склокераміки Li(Na) ₂ O-GeO ₂ . Зразки кераміки NaBiTi ₂ O ₆ . Залежності ДСК і ТГА для сполук PbO-MoO ₃ , NaBiTi ₂ O ₆ , Li(Na) ₂ O-GeO ₂ . Зразки фотонних стекол і кристалів на основі синтетичних опалів і сполук рідкоземельних елементів. <i>Публікації:</i> 2 статті у виданнях, що індексуються у наукометричних базах даних WoS та/або Scopus; 2 статті у наукових фахових виданнях України. Звіт за етапом. Проміжний звіт. Укладення 1 господарського договору.	Загальна фізика
Нові речовини і матеріали. Цільові прикладні дослідження щодо отримання нових матеріалів, їх з'єднання і оброблення						
18	Створення і удосконалення технологій і матеріалів для ракетних засобів ураження на основі інноваційних конструкторсько-технологічних рішень № держреєстрації 0123U101855 Науково-технічна розробка Санін Анатолій Федорович, проф., д-р техн. наук	Наказ МОН від 03.03.2023 №232, наказ МОН від 16.03.2023 №283.	2023 2024	1015,000	Закономірності формування механічних та функціональних властивостей ПКМ під впливом комплексної обробки. Обґрунтування параметрів оптимізації технологічних режимів. Алгоритм визначення оптимальних режимів комплексної обробки. Алгоритм розрахунку міцнісних характеристик виробів з ПКМ. Перспективні склади матеріалів, фізико-механічні, фізико-хімічні, реологічні властивості. Експериментальні зразки технологічного оснащення для екструзування. Визначення значущих параметрів для їх використання при	Авіаційно-космічна техніка і транспорт

1	2	3	4	5	6	7
					<p>оптимізації технологічних режимів. Порівняльні результати неруйнівного контролю якості ВТЗП з використанням традиційних методів та візуально-аналітичного. Принципові схеми електротехнічних пристроїв для забезпечення джерел енергії, алгоритми оптимізації їх робочих характеристик. Алгоритм і технологічна інструкція для статистичної обробки результатів випробувань зразків і виробів.</p> <p><i>Освітній процес:</i> 4 кваліфікаційні роботи бакалаврів.</p> <p><i>Публікації:</i> 4 статті у виданнях, що індексуються у наукометричних базах даних WoS та/або Scopus; 3 статті у наукових фахових журналах України</p> <p>Звіт за етапом. Проміжний звіт.</p> <p>Захист 2 дисертацій на здобуття ступеня доктора філософії.</p>	
<p>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</p> <p>Фундаментальні проблеми наук про життя та розвиток біотехнологій</p>						
19	<p>Сучасні біоперешкоди і розробка нових екологічно безпечних методів біомеліорації водних екосистем штучних водойм стратегічного призначення. № держреєстрації: 0121U108051</p> <p>Фундаментальна робота Маренков Олег Миколайович,</p>	<p>Наказ МОН від 11.01.2023 №20, наказ МОН від 07.02.2023 №116, наказ МОН від 04.12.2020 №1537.</p>	2021 2023	961,280	<p>Біотехнологічне обґрунтування біологічного методу боротьби із біоперешкодами техногенних водойм.</p> <p><i>Освітній процес:</i> курси: «Гідробіологія», «Альгологія з основами мікології». Освітні курси «Гідробіологія».</p> <p><i>Публікації:</i> 2 статті у виданнях, що індексуються у наукометричних базах даних WoS та/або Scopus; 2 статті у наукових фахових журналах України, 2 монографії за напрямом НДР (10 д.а.).</p>	<p>Нові технології екологічно чистого виробництва та будівництва, охорони навколишнього природного середовища, видобутку та переробки корисних копалин; хімічні процеси та речовини в екології; раціо-</p>

1	2	3	4	5	6	7
	канд. біол. наук, доц.				Анотований звіт за завершеною НДР. Остаточний звіт. 1 охоронний документ на об'єкт права інтелектуальної власності. Захист дисертації на здобуття ступеня доктора філософії.	нальне природо- користування

Усього обсяг фінансування за тематичним планом на 2023 рік: 8760,200 (Ф) + 4290,000 (П) + 0,000 (Р) +
961,280 (НР) + 1015,000 (НТР) = 15026,480 тис.грн.

Проректор з наукової роботи

Олег МАРЕНКОВ