

Міністерство освіти і науки України

Тематичний план затверджений в обсязі  
15485.5 тис гривень

ПОГОДЖЕНО

Директорат розвитку науки  
Міністерства освіти і науки України  
Генеральний директор

Г. Я. Мозолевич  
2024 року



ЗАТВЕРДЖЕНО

Дніпровський національний університет імені Олеся  
Гончара  
ректор

Оковитий Сергій Іванович  
2024 року



### ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

наукових досліджень та розробок, які виконує  
Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара  
за рахунок коштів державного бюджету у 2024 році  
(підстава: Наказ МОН України від 10.01.2024 №19)

| з/п | Назва НДДКР<br>Номер держреєстрації<br>Категорія роботи<br>ПІБ наукового керівника,<br>науковий ступінь | Підстава до<br>виконання -<br>дата, №<br>документу | Терміни<br>виконання | Обсяг<br>фінансування<br>на поточний<br>рік, тис.грн. | Очікувані результати в поточному році | Наукові секції за<br>тематичним та фаховими<br>напрямами |
|-----|---|--|----------------------|---|---------------------------------------|--|
| 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

Дослідження новітніх проблем механіки суцільного середовища і механіки машин

|   |  |                                       |             |     |   |          |
|---|--|---------------------------------------|-------------|-----|---|----------|
| 1 | <p>Розрахункові моделі п'єзоактивних кристалічних та квазікристалічних композитів з тріщинами на межі поділу матеріалів<br/>№ державної реєстрації: 0124U000330</p> <p>Фундаментальне дослідження</p> <p>Лобода Володимир Васильович<br/>доктор фізико-математичних наук</p> | 27.12.2023 № 1572,<br>12.01.2024 № 37 | 2024 - 2026 | 640 | Розроблені методики та отримані результати дослідження довільних систем колінеарних міжфазних тріщин у п'єзобіматеріалах при різних напрямках поляризації його компонент. Визначені алгоритми та програми неруйнівного контролю критичних параметрів біматеріалів з міжфазними тріщинами в тому числі для композитів скінченних розмірів. | Механіка |
| 2 | Експериментальні і числові дослідження процесів руйнування та живучості оболонкових конструкцій з пошкодженнями при екстремальному статичному,   | 27.12.2023 № 1572,<br>12.01.2024 № 37 | 2024 - 2026 | 960 | Створений експериментальний пристрій та визначена методологія проведення досліджень впливу на руйнування моделей циліндричних оболонок пробоїн (отворів) під дією локального ударного навантаження сторонньою масою. Розроблена методика, отримані дані   | Механіка |

| з/п  | Назва НДДКР<br>Номер держреєстрації<br>Категорія роботи<br>ППБ наукового керівника,<br>науковий ступінь  | Підстава до<br>виконання -<br>дата, №<br>документу | Терміни<br>виконання | Обсяг<br>фінансування<br>на поточний<br>рік, тис.грн. | Очікувані результати в поточному році   | Наукові секції за<br>тематичним та фаховими<br>напрямами |
|--|--|--|----------------------|---|---|--|
| 1  | 2  | 3  | 4                    | 5   | 6   | 7  |
|  | локальному ударному і<br>тепловому навантаженні<br>№ державної реєстрації:<br>0124U000328<br><br>Фундаментальне<br>дослідження<br><br>Дзюба Анатолій Петрович<br>доктор технічних наук |  |                      |   | експериментальних випробувань та залежності<br>впливу пошкоджень у вигляді випадково<br>розміщених на поверхні моделей циліндричних<br>оболонки кругових отворів різного діаметру і<br>кількості під дією екстремального зовнішнього<br>навантаження стиску та кручення на їх<br>руйнування. Сформована методика дослідження та<br>отримані результати експериментальних<br>випробувань процесу появи тріщини, розвитку<br>напружено-деформованого стану та руйнування<br>моделей пластин в околі концентраторів напружень<br>у вигляді вершини тріщини та отворів. |  |
| <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>Розвиток новітніх галузей математики та математичної статистики, математичного моделювання актуальних проблем природничих та соціо-гуманітарних наук</p> |  |  |                      |   |   |  |
| 3  | Дослідження та опис<br>структури важливих типів<br>алгебр, модулів і груп та<br>деякі питання квантової<br>механіки<br>№ державної реєстрації:<br>0122U001222<br><br>Фундаментальне    | 29.12.2021<br>№ 1461,<br>12.01.2024<br>№ 37        | 2022 -<br>2024       | 520   | Створений опис алгебр диференціювань циклічних<br>алгебр Лейбніца; отримана структура алгебр<br>диференціювань алгебр Лейбніца, близьких до<br>циклічних. Розроблена нова концепція побудови<br>оптимізованих ефективних потенціалів з різними<br>варіантами комп'ютерної імплементації з аналізом<br>отриманих результатів.  | Математика   |

| з/<br>п | Назва НДДКР<br>Номер держреєстрації<br>Категорія роботи<br>ПІБ наукового керівника,<br>науковий ступінь  | Підстава до<br>виконання -<br>дата, №<br>документу | Терміни<br>виконання | Обсяг<br>фінансування<br>на поточний<br>рік, тис.грн. | Очікувані результати в поточному році   | Наукові секції за<br>тематичним та фаховими<br>напрямами |
|---------|--|--|----------------------|---|---|--|
| 1       | 2  | 3  | 4                    | 5   | 6   | 7  |
|         | дослідження<br><br>Курдаченко Леонід<br>Андрійович<br>доктор фізико-математичних<br>наук   |  |                      |   |   |  |
| 4       | Теоретичні та прикладні<br>аспекти відновлення<br>операторів та оптимізації<br>наближення функцій<br>№ державної реєстрації:<br>0122U001223<br><br>Фундаментальне<br>дослідження<br><br>Парфінович Наталія<br>Вікторівна<br>доктор фізико-математичних<br>наук | 29.12.2021<br>№ 1461,<br>12.01.2024<br>№ 37        | 2022 -<br>2024       | 650   | Асимптотично оптимальне відновлення<br>інтегральних операторів і застосування цих<br>результатів до розв'язання задач асимптотично<br>оптимального наближення розв'язків інтегральних<br>рівнянь, задач оптимального відновлення крайових<br>задач і задач Коші для рівнянь у частинних<br>похідних. Створений алгоритм прикладного<br>моніторингу с/г угідь на основі відновлених<br>оптичних потоків. Сформовані нові теореми про<br>нерухомі точки та точки співпадіння для<br>стискаючих відображень у просторах, де відстань<br>приймає значення з деякого частково<br>впорядкованого моноїда. | Математика   |
| 5       | Технології нейронечіткого<br>моделювання і оптимізації в<br>системах розпізнавання<br>образів та штучного<br>інтелекту<br>№ державної реєстрації:  | 29.12.2021<br>№ 1461,<br>12.01.2024<br>№ 37        | 2022 -<br>2024       | 1033.5  | Створені програмні засоби для розв'язання задач<br>розпізнавання образів та штучного інтелекту на<br>основі побудованих алгоритмів ОРМ. Розроблені<br>методики та рекомендації для практичного<br>використання.   | Інформатика та<br>кібернетика                            |

| з/п | Назва НДДКР<br>Номер держреєстрації<br>Категорія роботи<br>ПІБ наукового керівника,<br>науковий ступінь                  | Підстава до<br>виконання -<br>дата, №<br>документу | Терміни<br>виконання | Обсяг<br>фінансування<br>на поточний<br>рік, тис.грн. | Очікувані результати в поточному році | Наукові секції за<br>тематичним та фаховими<br>напрямами |
|-----|--|--|----------------------|---|---------------------------------------|--|
| 1   | 2  | 3  | 4                    | 5   | 6                                     | 7  |
|     | 0122U001224<br><br>Фундаментальне<br>дослідження<br><br>Кісельова Олена Михайлівна<br>доктор фізико-математичних<br>наук |  |                      |   |                                       |  |

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

Розвиток новітніх уявлень про хімічну будову, реакційну здатність, елементарні стадії перебігу хімічних реакцій з метою створення наукових принципів цілеспрямованого управління такими процесами, функціоналізації хімічних сполук, речовин і матеріалів, розробки та оптимізації хімічних методів і технологій

| з/п   | Назва НДДКР<br>Номер держреєстрації<br>Категорія роботи<br>ПІБ наукового керівника,<br>науковий ступінь   | Підстава до<br>виконання -<br>дата, №<br>документу | Терміни<br>виконання | Обсяг<br>фінансування<br>на поточний<br>рік, тис.грн. | Очікувані результати в поточному році  | Наукові секції за<br>тематичним та фаховими<br>напрямами                      |
|---|---|--|----------------------|---|--|---|
| 1   | 2   | 3  | 4                    | 5   | 6  | 7   |
| 6   | Синтез N,O,S-вмісних гетероциклів та дослідження їх взаємодії з нуклеїновими кислотами<br>№ державної реєстрації: 0122U001220<br><br>Фундаментальне дослідження<br><br>Оковитий Сергій Іванович<br>доктор хімічних наук | 29.12.2021 № 1461, 12.01.2024 № 37                 | 2022 - 2024          | 910   | Відібрані на основі теоретичного комп'ютерно-хімічного аналізу найбільш активні нуклеотид-зв'язуючі ліганди. Розроблені методи синтезу кластерних сполук ренію з N,O,S-гетероциклічними нітрилами та спорідненими речовинами. Досліджені реакції отриманих сполук з різними фрагментами РНК, визначена їх здатність до порушення стабілізації неканонічних послідовностей. Сформовані рекомендації щодо впровадження отриманих результатів у медичну практику. | Хімія   |
| <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 засади функціонування та адаптації біологічних систем (флори і фауни) різних рівнів організації за умов дії різноманітних зовнішніх чинників</p> |   |  |                      |   |  |   |
| 7   | Оцінка збитків, відновлення та реабілітація водних та прибережних екосистем, порушених унаслідок воєнних дій, техногенного пресу та змін клімату<br>№ державної реєстрації: 0124U000254                                 | 27.12.2023. № 1569, 12.01.2024 № 37                | 2024 - 2026          | 1000  | Визначений стан водних та навколоводних екосистем, що зазнали трансформаційних змін під впливом воєнних дій, техногенних чинників та кліматичних змін; розроблені та удосконалені існуючі хімічні методи для хімічного аналізу компонентів середовища водойм та прибережних екосистем шляхом впровадження методів рідинної мікроекстракції та їх комбінації з методами   | Зміна клімату, довкілля, чисте будівництво та раціональне природокористування |

| з/п | Назва НДДКР<br>Номер держреєстрації<br>Категорія роботи<br>ПІБ наукового керівника,<br>науковий ступінь   | Підстава до<br>виконання -<br>дата, №<br>документу | Терміни<br>виконання | Обсяг<br>фінансування<br>на поточний<br>рік, тис.грн. | Очікувані результати в поточному році   | Наукові секції за<br>тематичним та фаховими<br>напрямами   |
|-----|---|--|----------------------|---|---|--|
| 1   | 2   | 3  | 4                    | 5   | 6   | 7  |
|     | <p>Фундаментальне дослідження</p> <p>Маренков Олег Миколайович<br/>кандидат біологічних наук</p>  |  |                      |   | <p>молекулярної спектроскопії. Отримані моніторингові дослідження радіаційного стану водних та навколоводних екосистем, шкали ризиків радіаційного забруднення ґрунту та води і переліку заходів із мінімізації впливу радіоактивних речовин на дані екосистеми. Визначена шкала-зонування токсичного, радіаційного, органічного та повоєнного забруднення водойм та навколоводних екосистем. Сформований список потенційних техногенних, воєнних та екологічних ризиків для водойм та прибережних екосистем, які потребують швидкого, якісного та чіткого моніторингу і реабілітації.</p>                    |  |
| 8   | <p>Розвиток ресурсного потенціалу агропромислового комплексу шляхом впровадження нетрадиційних об'єктів аквакультури і геліцекультури та опанування нових територій Каховського водосховища.</p> <p>№ державної реєстрації:<br/>0124U000608</p> <p>Фундаментальне дослідження</p> <p>Єрмоленко Сергій</p> | 27.12.2023.<br>№ 1569,<br>12.01.2024<br>№ 37       | 2024 -<br>2026       | 1000  | <p>Отримані гідрохімічні показники водойм та фізико-хімічний аналіз ґрунтів прибережно-водних біотопів Каховської ГЕС. Визначені категорії якості водних та навколоводних територій та їх агропромислова придатність для використання перспективних видів аквакультури та геліцекультури. Сформований перелік патогенних чинників, які впливають на якість продукції та їх шляхи потрапляння до організму. Складені протоколи проведення досліджень з виявлення біолого-екологічних аспектів підвищення репродуктивності, біопродуктивності лікування перспективних видів аквакультури та геліцекультури.</p> | <p>Продовольча безпека, ресурсозберігаюче сільське та лісове господарство, дослідження морських, прибережних та внутрішніх вод, біоекономіка</p> |

| № з/п | Назва НДДКР<br>Номер держреєстрації<br>Категорія роботи<br>ПІБ наукового керівника,<br>науковий ступінь  | Підстава до виконання - дата, № документа | Терміни виконання | Обсяг фінансування на поточний рік, тис.грн. | Очікувані результати в поточному році  | Наукові секції за тематичним та фаховими напрямками |
|-------|--|---|-------------------|--|--|---|
| 1     | 2  | 3   | 4                 | 5  | 6  | 7   |
|       | Вадимович<br>кандидат біологічних наук   |   |                   |  |  |   |
| 9     | Інноваційна концепція управління екологічними функціями інтродукованих деревних видів в умовах урбоекосистем<br>№ державної реєстрації:<br>0122U001226<br><br>Фундаментальне дослідження<br><br>Іванько Ірина Анатоліївна<br>кандидат біологічних наук | 29.12.2021 № 1461,<br>12.01.2024 № 37     | 2022 - 2024       | 910  | Розроблені науково-методичні рекомендації щодо впровадження моніторингу трансформаційних змін екологічних функцій інтродукованих видів дендрофлори в міському середовищі. Створена система управління екологічними функціями інтродукованих видів дендрофлори зеленої інфраструктури міста.  | Охорона навколишнього середовища                    |
| 10    | Екологічне оцінювання ароматизаторів як атрактантів і репелентів для безхребетних тварин, важливих у сільському та лісовому господарстві<br>№ державної реєстрації:<br>0122U001225<br><br>Фундаментальне дослідження                                   | 29.12.2021 № 1461,<br>12.01.2024 № 37     | 2022 - 2024       | 650  | Складений протокол проведення польових досліджень впливу індивідуальних ароматичних сполук та їх сумішей на локальні угруповання безхребетних тварин лісових степових і лучних екосистем та агроценозів. Розроблені наукові рекомендації щодо екологічно безпечного застосування ароматичних речовин як фумігантів, репелентів та атрактантів проти шкідників сільського та лісового господарства. | Охорона навколишнього середовища                    |



| з/<br>п | Назва НДДКР<br>Номер держреєстрації<br>Категорія роботи<br>ПІБ наукового керівника,<br>науковий ступінь   | Підстава до<br>виконання -<br>дата, №<br>документу | Терміни<br>виконання | Обсяг<br>фінансування<br>на поточний<br>рік, тис.грн. | Очікувані результати в поточному році  | Наукові секції за<br>тематичним та фаховими<br>напрямами |
|---------|---|--|----------------------|---|--|--|
| 1       | 2   | 3  | 4                    | 5   | 6  | 7  |
|         | Бригадиренко Віктор<br>Васильович<br>кандидат біологічних наук  |  |                      |   |  |  |
| 11      | Концепція трансформації<br>рослинності степової зони<br>України для мінімізації<br>негативних наслідків воєнних<br>дій<br>№ державної реєстрації:<br>0123U101546<br><br>Фундаментальне<br>дослідження<br><br>Барановський Борис<br>Олександрович<br>кандидат біологічних наук | 03.03.2023<br>№ 232,<br>12.01.2024<br>№ 37         | 2023 -<br>2025       | 1008  | Встановлена ступінь гемеробії різних типів лісових фітоценозів. Оцінені екологічні наслідки впливу пірогенної та механічної трансформації рослинного покриву та забруднення токсикантами в різних типах лісових екосистем внаслідок воєнних дій. Визначені маркерні ознаки толерантності рослин до токсичного забруднення. | Охорона навколишнього<br>середовища                      |
| 12      | Інноваційна концепція<br>застосування принципів і<br>методів дистанційної екології<br>для оцінки впливу воєнних<br>дій на екосистемні послуги<br>№ державної реєстрації:<br>0123U101547   | 03.03.2023<br>№ 232,<br>12.01.2024<br>№ 37         | 2023 -<br>2025       | 1080  | Встановлені закономірності просторово-часової мінливості водної ерозії ґрунтів встановлені на основі моделі RUSLE, вітрової ерозії ґрунту – на основі моделі RWEQ. Складені бази даних фізіолого-біохімічних пристосувань рослин до змодельованих наслідків воєнних дій.   | Охорона навколишнього<br>середовища                      |

| з/п | Назва НДДКР<br>Номер держреєстрації<br>Категорія роботи<br>ПІБ наукового керівника,<br>науковий ступінь | Підстава до<br>виконання -<br>дата, №<br>документу | Терміни<br>виконання | Обсяг<br>фінансування<br>на поточний<br>рік, тис.грн. | Очікувані результати в поточному році | Наукові секції за<br>тематичним та фаховими<br>напрямами |
|-----|---|--|----------------------|---|---------------------------------------|--|
| 1   | 2   | 3  | 4                    | 5   | 6                                     | 7  |
|     | <p>Фундаментальне дослідження</p> <p>Кунах Ольга Миколаївна<br/>доктор біологічних наук</p>             |  |                      |   |                                       |  |

Інформаційні та комунікаційні технології

Інформаційно-комунікаційні та радіоелектронні системи та технології, засоби радіоелектронної боротьби для забезпечення національної безпеки і оборони. Інформаційна безпека та кібербезпека

|    |   |   |                        |            |  |                        |
|----|---|---|------------------------|------------|--|------------------------|
| 13 | <p>Акустооптичні комірки для оптико-електронних пристроїв ціленаведення високоточної зброї та перешкодостійких засобів зв'язку</p> <p>№ державної реєстрації:<br/>0124U000346</p> <p>Науково-технічна<br/>(експериментальна) розробка</p> <p>Сетов Євген Анатолійович<br/>кандидат фізико-математичних наук</p> | <p>27.12.2023<br/>№ 1572,<br/>12.01.2024<br/>№ 37</p> | <p>2024 -<br/>2025</p> | <p>960</p> | <p>Отримані зразки монокристалів PbMoO<sub>4</sub>, TeO<sub>2</sub> та LiNbO<sub>3</sub> оптичної якості. Розроблене устаткування для магнетронного напилення та устаткування для термокомпресійного зварювання. Визначені параметри з'єднання світлозвукопровід-п'єзоелемент. Сформовані оптимальні режими роботи обладнання та параметри матеріалів для магнетронного напилення і термокомпресійного зварювання.</p> | <p>Загальна фізика</p> |
|----|---|---|------------------------|------------|--|------------------------|

| № з/п   | Назва НДДКР<br>Номер держреєстрації<br>Категорія роботи<br>ПІБ наукового керівника,<br>науковий ступінь   | Підстава до виконання - дата, № документу    | Терміни виконання  | Обсяг фінансування на поточний рік, тис.грн. | Очікувані результати в поточному році  | Наукові секції за тематичним та фаховими напрямками                |
|---|---|--|--------------------|--|--|--|
| 1   | 2   | 3  | 4                  | 5  | 6  | 7  |
| <p>Рациональне природокористування</p> <p>Технології моніторингу стану і раціонального використання водних біоресурсів, біотехнології аква- та марикультури</p> |   |  |                    |  |  |  |
| 14  | <p>Розробка заходів щодо збереження і відновлення водних екосистем, постраждалих від військових дій</p> <p>№ державної реєстрації: 0123U101856</p> <p>Прикладне дослідження</p> <p>Шарамок Тетяна Сергіївна<br/>кандидат сільськогосподарських наук</p> | <p>03.03.2023 № 232,<br/>12.01.2024 № 37</p> | <p>2023 - 2025</p> | <p>1080</p>                                  | <p>Оновлені та удосконалені методи біотестування на наявність розчинених у воді токсичних сполук. Розроблена методологія біотестування з використанням фізіологічних і цитометричних показників гідробіонтів. Сформовані висновки щодо змін у структурі і кількісних показниках біоценозів (фіто- і зоопланктон, зообентос, перифітон, земноводні) водних екосистем, які розташовані в зоні бойових дій. Визначена характеристика екологічного стану водойм за видами-індикаторами з визначенням зон токсичного і органічного забруднення; характеристика структури промислової іхтіофауни, морфологічних і репродуктивних показників риб. Сформовані висновки щодо сучасних умов відтворення водних біоресурсів, розрахунки їх запасів і прогнози подальшого розвитку у водоймах, постраждалих від воєнних дій. Порівняльна характеристика паразитофауни риб та епізоотичного стану водойм до- і післявоєнного періодів. Отримана санітарно-токсикологічна оцінка харчових гідробіонтів за вмістом важких металів, радіонуклідів і зараженістю.</p> | <p>Біологія, біотехнологія та актуальні проблеми медичних наук</p> |

| № з/п | Назва НДДКР<br>Номер держреєстрації<br>Категорія роботи<br>ПІБ наукового керівника,<br>науковий ступінь | Підстава до<br>виконання -<br>дата, №<br>документу | Терміни<br>виконання | Обсяг<br>фінансування<br>на поточний<br>рік, тис.грн. | Очікувані результати в поточному році | Наукові секції за<br>тематичним та фаховими<br>напрямами |
|-------|---|--|----------------------|---|---------------------------------------|--|
| 1     | 2   | 3  | 4                    | 5   | 6                                     | 7  |

Нові речовини і матеріали

Нові матеріали та речовини спеціального призначення з унікальними властивостями і функціональними характеристиками та технології їх виготовлення

|    |  |  |                        |             |  |   |
|----|--|--|------------------------|-------------|--|---|
| 15 | <p>Створення і удосконалення технологій і матеріалів для ракетних засобів ураження на основі інноваційних конструкторсько-технологічних рішень<br/>№ державної реєстрації: 0123U101855</p> <p>Науково-технічна (експериментальна) розробка</p> <p>Санін Анатолій Федорович<br/>доктор технічних наук</p> | <p>03.03.2023<br/>№ 232,<br/>12.01.2024<br/>№ 37</p> | <p>2023 -<br/>2024</p> | <p>1044</p> | <p>Оптимізовані режими комплексної фізико-хімічної обробки компонентів і виробів. Розроблені алгоритми розрахунку, прогнозування і оптимізації міцнісних характеристик виробів з ПКМ з урахуванням конструкції виробу та методу виготовлення. Визначені теплофізичні та технологічні властивості матеріалів ВТЗП. Отриманий зразок матеріалу ВТЗП. Оптимізовані параметри адитивних технологій виготовлення елементів РДТП з ПКМ та металевих матеріалів. Створене технологічне оснащення. Отримані результати експериментальних випробувань. Сформовані технологічні рекомендації і технологічні інструкції: оптимізація параметрів виготовлення корпусів РДТП; технологічні інструкції нанесення ВТЗП; застосування методу візуально-аналітичного контролю якості виробів і їх елементів; програмне забезпечення статистичної комп'ютерної обробки результатів випробувань зразків і виробів. Оптимізовані робочі характеристики пристроїв для забезпечення джерел енергії фізичної модифікації.</p> | <p>Авіаційно-космічна<br/>техніка і транспорт</p> |
|----|--|--|------------------------|-------------|--|---|

| № з/п | Назва НДДКР<br>Номер держреєстрації<br>Категорія роботи<br>ПІБ наукового керівника,<br>науковий ступінь | Підстава до виконання - дата, № документа | Терміни виконання | Обсяг фінансування на поточний рік, тис.грн. | Очікувані результати в поточному році | Наукові секції за тематичним та фаховими напрямками |
|-------|---|---|-------------------|--|---------------------------------------|---|
| 1     | 2   | 3   | 4                 | 5  | 6                                     | 7   |

Нові речовини і матеріали

Оптичні, радіопрозорні, електричні, магнітні, напів- та надпровідні, низьковимірні і розумні матеріали та системи і прилади на їх основі

|    |   |   |                    |             |  |                          |
|----|---|---|--------------------|-------------|--|--------------------------|
| 16 | <p>Функціональні матеріали на основі кристалів, скло і нанокompозитів складних оксидів</p> <p>№ державної реєстрації: 0124U000524</p> <p>Прикладне дослідження</p> <p>Трубіцин Михайло Павлович<br/>доктор фізико-математичних наук</p> | <p>27.12.2023 № 1572,<br/>12.01.2024 № 37</p> | <p>2024 - 2026</p> | <p>960</p>  | <p>Отримані зразки монокристалів групи PbO-MoO<sub>3</sub>, TeO<sub>2</sub>, Bi<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-Ge(Si)O<sub>2</sub>; рентгенограми, спектри оптичного пропускання отриманих монокристалів; зразки твердих розчинів NBT-BT; зразки нанокompозитів на основі опалу та активних діелектриків Bi<sub>12</sub>SiO<sub>20</sub>, NaBi(MoO<sub>4</sub>)<sub>2</sub>, Li<sub>2</sub>O - 7GeO<sub>2</sub>; спектри раманівського розсіяння світла та дані рентгенофазового аналізу отриманих нанокompозитів; зразки гнучких гібридних полімер-неорганічних нанокompозитів на основі PVDF і сегнетоелектриків-релаксорів; зразки скло Li(Na)<sub>2</sub>O-xGeO<sub>2</sub>; термограми ДСК і ТГА для Li(Na)<sub>2</sub>O-xGeO<sub>2</sub> та Na<sub>0.5</sub>Bi<sub>0.5</sub>TiO<sub>3</sub>; зразки склокераміки Li(Na)<sub>2</sub>O-xGeO<sub>2</sub>.</p> | <p>Матеріалознавство</p> |
| 17 | <p>Кристали, склокераміка та скла складних оксидів для техніки подвійного призначення</p> <p>№ державної реєстрації: 0123U101854</p> <p>Прикладне дослідження</p>   | <p>03.03.2023 № 232,<br/>12.01.2024 № 37</p>  | <p>2023 - 2025</p> | <p>1080</p> | <p>Визначені залежності оптичних та електричних спектрів сполук PbO-MoO<sub>3</sub>, Bi<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-Ge(Si)O<sub>2</sub>, NaBiTi<sub>2</sub>O<sub>6</sub>, Li(Na)<sub>2</sub>O-GeO<sub>2</sub> у різних фазових станах від хімічного складу шихти, умов вирощування та легування; залежності електричних і оптичних властивостей бездомішкових і легованих кристалів PbO-MoO<sub>3</sub>, Bi<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-Ge(Si)O<sub>2</sub>, NaBiTi<sub>2</sub>O<sub>6</sub> від опромінення;</p>  | <p>Загальна фізика</p>   |

| № з/п | Назва НДДКР<br>Номер держреєстрації<br>Категорія роботи<br>ПІБ наукового керівника,<br>науковий ступінь | Підстава до виконання - дата, № документа | Терміни виконання | Обсяг фінансування на поточний рік, тис.грн. | Очікувані результати в поточному році   | Наукові секції за тематичним та фаховими напрямками |
|-------|---|---|-------------------|--|---|---|
| 1     | 2   | 3   | 4                 | 5  | 6   | 7   |
|       | Волнянський Михайло Дмитрович<br>доктор фізико-математичних наук  |   |                   |  | спектри люмінесценції рідкісноземельних елементів у порах синтетичних опалів. |   |

Загальний конкурс: 8361.5 тис грн. (10 - ЗФ) + 3120 тис грн. (3 - ЗП) + 2004 тис грн. (2 - ЗР) = 13485.5 тис грн.

Молодіжний конкурс: 2000 тис грн. (2 - МФ) + 0 тис грн. (0 - МП) + 0 тис грн. (0 - МР) = 2000 тис грн.

Конкурс державної політики: 0 тис грн. (0 - ПП)

Всього обсяг фінансування за тематичним планом на 2024 рік: : 15485.5 тис грн.

ректор



Оковитий Сергій Іванович