

Міністерство освіти і науки України

Тематичний план затверджений в обсязі
62741 тис гривень

ПОГОДЖЕНО

Директорат розвитку науки
Міністерства освіти і науки України
Генеральний директор
_____ Г. Я. Мозолевич
_____ 2026 року

ЗАТВЕРДЖЕНО

Національний технічний університет "Харківський
політехнічний інститут"
В.о. ректора
_____ Є.І. Сокол
_____ 2026 року**ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН**наукових досліджень та розробок, які виконує
Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"
за рахунок коштів державного бюджету у 2026 році
(підстава: Наказ МОН від 03.02.2026 №150)

№ з/п	Назва НДДКР Номер держреєстрації Категорія роботи ПІБ наукового керівника, науковий ступінь	Підстава до виконання - дата, № документу	Терміни виконання мм/рр	Загальний обсяг, тис. грн.	Поточні видатки, тис. грн.	Капітальні видатки, тис. грн.	Очікувані результати в поточному році
1	2	3	4	5	6	7	8

Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави

Дослідження новітніх проблем механіки суцільного середовища і механіки машин

1	<p>Наукове обґрунтування підходів до створення гібридних силових установок об'єктів інженерно-будівельної техніки № державної реєстрації: 0125U000240</p> <p>Фундаментальне дослідження</p> <p>Кожушко Андрій Павлович доктор технічних наук</p>	<p>27.12.2024 №1801, 13.02.2026 №254</p>	<p>2025 - 2027</p>	<p>855</p>	<p>855</p>	<p>0</p>	<p>Розвинення теоретичних основ схемного вибору двопотокової гібридної трансмісії на основі дослідження циркуляційних еф що виникають в замкнутому контурі. Закономірності впливу структури конструкції двопотокової гібридної трансмісії за критеріями максимальної ефективності та продуктивності. Закономірності впливу характеристик гідромашин (у складі гідрооб'ємно-механічної трансмісії) та електромашин (у складі електромеханічних трансмісій) при виборі схемної побудови трансмісії. Рекомендацій з підвищення техніко-експлуатаційних показників засобу інженерно-будівельної техніки</p>
---	--	--	--------------------	------------	------------	----------	---

2	<p>Технологія виробництва та ремонту складнопрофільних елементів військової техніки на базі реверс-інженерії, порошкових адитивних методів з адаптивною постобробкою № державної реєстрації: 0126U001447</p> <p>Прикладне дослідження</p> <p>Гаращенко Ярослав Миколайович доктор наук</p>	13.02.2026 №254	2026 - 2028	1500	1264.2	235.8	<p>Розробка методів 3В-сканування та обробки хмар точок зносу деталей військової техніки з використанням алгоритмів комп'ютерного зору та/або машинного навчання для автомат ідентифікації основних типів дефектів (тріщини, сколи, знос, і деформації). Алгоритми відновлення номінальної геометрії ч ЖЖВ 8 -інтерполяцію та компенсацію експлуатаційного зносу. Експериментальне дослідження впливу технологічних параметрів на властивості матеріалу при адитивному виготовленню зразків.</p>
---	--	-----------------	-------------	------	--------	-------	--

3	<p>Конструкторсько-технологічне забезпечення процесів абразивної обробки важкообробних матеріалів підведенням у зону різання додаткових видів енергії № державної реєстрації: 0126U000863</p> <p>Прикладне дослідження</p> <p>Пермяков Олександр Анатолійович доктор наук</p>	13.02.2026 №254	2026 - 2028	1500	1199	301	<p>Розробка математичних моделей, що враховують вплив підведених додаткових видів енергії на шорсткість і продукти оброблюваних поверхонь деталей, а також на функціональні властивості змазувально-охолоджувальних рідин. Розробка конструкторської документації для виготовлення засобів підв додаткових видів енергії у зону різання круглошліфувального верстата. Розробка технологічної документації для виготовл засобів підведення додаткових видів енергії у зону різання круглошліфувального верстата.</p>
---	---	-----------------	-------------	------	------	-----	---

4	<p>Дослідження екологічних процесів алмазно-іскрового шліфування і створення ефективних процесів виготовлення та відновлення військової техніки № державної реєстрації:</p> <p>Прикладне дослідження</p> <p>Гасанов Магомедмін Ісамагомедович доктор наук</p>	13.02.2026 №254	2026 - 2028	1500	1290	210	<p>Розробка конструкторської документації на технічні засоби для забезпечення проведення алмазно-іскрового шліфування важкооброблюваних матеріалів з використанням твердих змінною полярністю електродів на наявному обладнанні. Виготовлення засобів технологічного оснащення для забезпечення проведення алмазно-іскрового шліфування зі змінною полярністю електродів. Складання та налагодження технологічного обладнання для проведення алмазного шліфування зі змінною полярністю електродів на наявному верстаті. Проведення пусконаладжувальних досліджень для забезпечення подальшої ефективної роботи виготовленого обладнання.</p>
---	---	-----------------	-------------	------	------	-----	---

Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави

Фундаментальні проблеми фізики, астрофізики, матеріалознавства, атомної енергетики та радіаційної безпеки

5	<p>Розробка математичних моделей та методів розв'язання задач динаміки і міцності конструкцій з монокристалічних сплавів та метал-матричних композитів № державної реєстрації: 0124U000975</p> <p>Фундаментальне дослідження</p> <p>Львов Геннадій Іванович доктор технічних наук</p>	<p>27.12.2023 № 1572, 13.02.2026 №254</p>	<p>2024 - 2026</p>	<p>900</p>	<p>900</p>	<p>0</p>	<p>Створення математичних моделей нелінійних коливань тонкостінних елементів конструкцій з композиційних матеріалів Розроблення методів розрахунків вільних і вимушених коливань застосуванням методу нелінійних нормальних форм. Комплекти програм для скінчено-елементного модулювання функціонал градієнтних шаруватих пластин та оболонки.</p>
---	---	---	--------------------	------------	------------	----------	--

6	<p>Формування і трансформація періодичних нановуглецевмісних структур на поверхні металів короткоімпульсними лазерними, мікрохвильовими і плазмовими методами</p> <p>№ державної реєстрації: 0124U000481</p> <p>Фундаментальне дослідження</p> <p>Добротворський Сергій Семенович доктор технічних наук</p>	<p>27.12.2023 № 1572, 13.02.2026 №254</p>	<p>2024 - 2026</p>	<p>1358</p>	<p>1358</p>	<p>0</p>	<p>Формування і дослідження лазерно-індукованих періодичних поверхневих структур та модифікованих лазерно-індукованих періодичних поверхневих структур на поверхні алюмінієвих сплавів. Представлення рекомендацій щодо використання нових закономірностей, властивостей, моделі матеріалів при створенні та стабілізації лазерно-індукованих періодичних поверхневих структур та модифікованих лазерно-індукованих періодичних поверхневих структур з використанням комплексу фізикотехнічних методів оброблення</p>
---	---	---	--------------------	-------------	-------------	----------	---

Інформаційні та комунікаційні технології

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

7	<p>Артемiда № державної реєстрації: 0125U000009т</p> <p>Прикладне дослідження</p> <p>Грабовський Андрій Володимирович доктор технічних наук</p>	<p>27.12.2023 № 1572, 13.02.2026 №254</p>	<p>2024 - 2026</p>	<p>905</p>	<p>905</p>	<p>0</p>	<p>Державна таємниця</p>
8	<p>Аполлон № державної реєстрації: 0125U000010т</p> <p>Прикладне дослідження</p> <p>Сериков Володимир Іванович кандидат технічних наук</p>	<p>27.12.2023 № 1572, 13.02.2026 №254</p>	<p>2024 - 2026</p>	<p>905</p>	<p>905</p>	<p>0</p>	<p>Державна таємниця</p>

9	<p>Інтелектуальні електромагнітні та акустичні системи неруйнівного контролю об'єктів критичної інфраструктури № державної реєстрації: 0126U000649</p> <p>Фундаментальне дослідження</p> <p>Мигущенко Руслан Павлович доктор наук</p>	13.02.2026 №254	2026 - 2028	1500	1264	236	Створення та дослідження фізико-математичної моделі, яка поведінку електричних компонентів трансформаторного та параметричного інтелектуального електромагнітного первинного перетворювача при контролі фізико-механічних характеристик металевих виробів.
---	---	-----------------	-------------	------	------	-----	--

Інформаційні та комунікаційні технології

Системи штучного інтелекту

10	<p>Алгоритми, моделі та засоби штучного інтелекту для дворівневого моделювання поведінки складних матеріалів для техніки подвійного призначення № державної реєстрації: 0124U000450</p> <p>Прикладне дослідження</p> <p>Водка Олексій Олександрович кандидат технічних наук</p>	27.12.2023. № 1569, 13.02.2026 №254	2024 - 2026	905	905	0	<p>Математичні моделі елементів конструкції інноваційної техніки зокрема корпусів безпілотних літальних/морських апаратів під експлуатаційними навантаженнями. Програмне забезпечення вирішення задачі пошуку геометричних параметрів складних матеріалів по заданим властивостям. Визначення залежностей геометричних параметрів на параметри напруженого, граничного теплового стану різних типів матеріалів. Рекомендації щодо використання композиційних, полікристалічних та мезопористих матеріалів у інноваційній техніці.</p>
----	---	-------------------------------------	-------------	-----	-----	---	---

Інформаційні та комунікаційні технології

Інформаційно-комунікаційні системи та мережі

11	<p>Дослідження впливу іоносферних хвильових процесів та їх плазмосферних сигнатур на супутникові системи зв'язку та навігації. № державної реєстрації: 0124U000918</p> <p>Прикладне дослідження</p> <p>Богомаз Олександр Вікторович кандидат фізико-математичних наук</p>	<p>27.12.2023 № 1572, 13.02.2026 №254</p>	<p>2024 - 2026</p>	<p>1200</p>	<p>1200</p>	<p>0</p>	<p>Опис механізмів передачі імпульсу та енергії з іоносфери в плазмосферу АГХ і РІЗ природного та штучного походження. Отримання нових знань про вплив атмосферних хвиль на супутникові системи радіозв'язку та навігації, дані експериментальних спостережень з використанням радіофізичного обладнання Інституту іоносфери. Надання рекомендацій щодо врахування і зменшення негативного впливу АГХ, РІЗ і плазмосферних збурень на рух космічних апаратів, на точні характеристики систем телекомунікації, радіолокації, радіонавігації та геопозиціонування.</p>
----	---	---	--------------------	-------------	-------------	----------	--

12	<p>Розробка інтелектуального програмного забезпечення автоматизованого аналізу біовластивостей стовбурових клітин, спрямованих на лікування хронічних ран</p> <p>№ державної реєстрації: 0126U001451</p> <p>Прикладне дослідження</p> <p>Галуза Олексій Анатолійович доктор наук</p>	13.02.2026 №254	2026 - 2028	1500	1428.5	71.5	<p>Розробка та імплементування автоматизованої або напівавтоматизованої процедури розмітки (анотації) зображень культур для підготовки якісних тренувальних даних для навчання моделей комп'ютерного зору. Розробка, імплементування та провалідування алгоритми для аналізу морфологічних властивостей 2D-культур клітин і загального числа клітин за допомогою розроблених сегментаційних моделей, імплементування та провалідування алгоритмів підрахунку частки життєздатних клітин 2D-культур клітин. Створення програмного забезпечення аналізу 2D-культур з інтерфейсом для використання кінцевими користувачами.</p>
----	--	-----------------	-------------	------	--------	------	--

Енергетика та енергоефективність

Системи генерації і транспортування електричної та теплової енергії

13	<p>Розробка методу оцінювання високотемпературного деформування та деградації властивостей конструктивних елементів турбомашин № державної реєстрації: 0124U000452</p> <p>Прикладне дослідження</p> <p>Бреславський Дмитро Васильович доктор технічних наук</p>	<p>27.12.2023 № 1572, 13.02.2026 №254</p>	<p>2024 - 2026</p>	<p>1350</p>	<p>1350</p>	<p>0</p>	<p>Розробка розрахункових скінченноелементних модулів та моделювання повзучості. Отримання результатів комп'ютерного моделювання повзучості супроводжується корозією. Отримання результатів комплексних досліджень повзучості та руйнування з урахуванням деградації матеріалу. Підготовка рекомендацій для промисловості та узагальнені висновки.</p>
----	---	---	--------------------	-------------	-------------	----------	--

14	<p>Інноваційні методи контролю електрофізичних властивостей діелектриків та елементів систем електропостачання для забезпечення енергетичної безпеки України</p> <p>№ державної реєстрації: 0125U000227</p> <p>Прикладне дослідження</p> <p>Костюков Іван Олександрович доктор технічних наук</p>	<p>27.12.2024 №1801, 13.02.2026 №254</p>	2025 - 2027	820	820	0	<p>Проведення дослідження впливу зволоження поліетиленової ізоляції силових кабелів на форму кривої струму витоку за різних значень прикладеної напруги. Дослідження впливу паразитної індуктивності розрядного ланцюга на форму імпульсу струму деполяризації та відповідні методичні похибки розрахунку частотних спектрів комплексної діелектричної проникності. Розробка шляхів усунення впливу паразитної індуктивності на частотні спектри комплексної діелектричної проникності, які отримані шляхом застосування перетворення Фур'є до струму деполяризації. Експериментальні дослідження впливу частк розрядів на результати вимірювання тангенса кута діелектричних втрат.</p>
----	---	--	-------------	-----	-----	---	--

Енергетика та енергоефективність

Технології розроблення та використання нових видів палива, відновлюваних і альтернативних джерел енергії та видів палива

15	<p>Система енергозабезпечення на основі гнучких сонячних батарей для інтеграції у польове спорядження № державної реєстрації: 0124U000531</p> <p>Науково-технічна (експериментальна) розробка</p> <p>Мінакова Ксенія Олександрівна кандидат фізико-математичних наук</p>	27.12.2023. № 1569, 13.02.2026 №254	2024 - 2026	980	980	0	<p>Розробка та обрання оптимальних технологічних режимів інкапсуляції гнучкої сонячної батареї для забезпечення її стабільності в польових умовах використання. Проведення відпрацювання технологічних режимів інтеграції гнучкої сонячної панелі у елементи польового чи захисного спорядження. Так проведення натурних тестувань експериментальних зразків системи. Розробка та оптимізація конструктивного рішення накопичувача електричної енергії з інтелектуальною системою керування.</p>
----	--	--	----------------	-----	-----	---	--

16	<p>Розробка енергоефективної технології виробництва доменного палива з використанням вітчизняної сировинної бази № державної реєстрації: 0125U001651</p> <p>Прикладне дослідження</p> <p>Мірошниченко Денис Вікторович доктор технічних наук</p>	25.02.2025 №369, 13.02.2026 №254	2025 - 2027	1200	1200	0	<p>Проведення лабораторних та дослідно-промислових дослідів впливу складу вугільних шихт з українського вугілля, умов їх підготовки та коксування на вихід та якість доменного палива; лабораторні дослідження на фізичній моделі (масштаб 1:25) установки сухого гасіння доменного палива.</p>
17	<p>Створення мобільного комплексу переробки вуглеводневих відходів у паливо та функціональні матеріали для ЗСУ № державної реєстрації: 0126U001454</p> <p>Прикладне дослідження</p> <p>Лебедев Володимир Володимирович доктор наук</p>	13.02.2026 №254	2026 - 2028	1500	1500	0	<p>Комплексне дослідження властивостей сировини та закономірностей термохімічного перетворення полімерних ві Виконання комплексного дослідження властивостей сировини закономірностей термохімічного перетворення полімерних ві</p>

Енергетика та енергоефективність

Енергоефективність і енергозбереження, ринки енергоресурсів

18	<p>Удосконалення властивостей тепловідляючих і нейтронопоглинаючих елементів активних зон реакторів АЕС для вітчизняних ядерних технологій при повоєнній модернізації і розбудові атомної енергетики України № державної реєстрації: 0124U000451</p> <p>Прикладне дослідження</p> <p>Єфімов Олександр Вячеславович доктор технічних наук</p>	<p>27.12.2023 № 1572, 13.02.2026 №254</p>	<p>2024 - 2026</p>	<p>1200</p>	<p>1200</p>	<p>0</p>	<p>Розробка формалізованих рекомендацій до створення нової методології оцінювання та оптимізації властивостей тепловідляючих і нейтронопоглинаючих елементів, їх комплектуючих (накінечників, хвістиков), збірок і кластерів активних зон реакторів АЕС для вітчизняного ядерного палив циклу з метою підвищення їх ядерної і радіаційної безпеки, в числі в умовах ударного пошкодження устаткування військов характеру.</p>
----	--	---	--------------------	-------------	-------------	----------	---

19	<p>Розробка способів нанесення захисних покриттів на енергетичне обладнання АЕС № державної реєстрації: 0125U000029</p> <p>Прикладне дослідження</p> <p>Кануннікова Надія Олександрівна доктор філософії</p>	<p>27.12.2024 №1801, 13.02.2026 №254</p>	<p>2025 - 2027</p>	<p>1200</p>	<p>1200</p>	<p>0</p>	<p>Проведення довготривалих автоклавних випробувань при нормальних умовах експлуатації в середовищі складу та параметрів теплоносія першого контуру реакторів ВВЕР-1000 (10 МПа, 350 °С). Визначення швидкості корозії та розчинення оксидних плівок. Визначення швидкості корозії та розчинення оксидних плівок. Проведення високотемпературних корозійних випробувань потоці водяної пари при температурах ймовірних аварійних ситуацій водо-водяних реакторів, пов'язаних з перегрівом теплоносія першого контуру реакторів ВВЕР-1000 (до 1200 °С).</p>
----	--	--	--------------------	-------------	-------------	----------	--

20	<p>Створення експериментальних зразків вальниць кочення з підвищеними експлуатаційними характеристиками за критеріями енергоефективності і довговічності № державної реєстрації: 0125U001616</p> <p>Прикладне дослідження</p> <p>Гайдамака Анатолій Володимирович доктор технічних наук</p>	<p>25.02.2025 №369, 13.02.2026 №254</p>	<p>2025 - 2027</p>	<p>1200</p>	<p>1200</p>	<p>0</p>	<p>Виготовлення експериментальних зразків сепаратора зі збільшеною кількістю вікон і роликів із запропонованими поверхнями тертя на ПАТ «ХАРП». Проведення заводських стендових випробувань вальниць з експериментальними зра сепаратора і роликів.</p>
----	---	---	--------------------	-------------	-------------	----------	---

21	<p>Забезпечення електромагнітної сумісності мереж розподіленої генерації електроенергії та живлення в умовах збройної агресії № державної реєстрації: 0125U001617</p> <p>Прикладне дослідження</p> <p>Баранов Михайло Іванович доктор технічних наук</p>	<p>25.02.2025 №369, 13.02.2026 №254</p>	<p>2025 - 2026</p>	<p>1200</p>	<p>959.4</p>	<p>240.6</p>	<p>Розробка ергономічного приладу для визначення топології гальванічного зв'язку (заземлювачі, кабелі, комунікації) шлях моделювання роботи пристрою в Місросар та практична його реалізація. Проведення синтезу узагальненого комплексу обстеження та розробки заходів для забезпечення ЕМС та стійкості систем керування і вимірювання для енергетичних об'єктів. Отримання емпіричних підтверджень розроблених методик на діючих енергетичних об'єктах шляхом імітаційних випробувань з використанням розроблених приладів.</p>
----	--	---	--------------------	-------------	--------------	--------------	--

22	<p>Розробка та реалізація алгоритму продовження ресурсу зубчастих редукторів промислових підприємств, машин та механізмів № державної реєстрації: 0126U000648</p> <p>Прикладне дослідження</p> <p>Клітної Володимир Вікторович доктор філософії (кандидат наук)</p>	Обрано некоректне значення	2026 - 2028	1500	1380	120	<p>Підготовка аналітичного огляду проблеми з контролю технічного стану і продовження ресурсу зубчастих коліс. Аналіз пошкоджених зубців, що вирізані з відбракованих коліс редукторів вертикальних валків ПАТ "Запоріжсталь". Розробка способів вимірювань твердості і коерцитивної сили, конструкцій оснастки для вимірювань на торцевих та робочих поверхнях зубців, виготовлення осне</p>
----	---	----------------------------	-------------	------	------	-----	--

Енергетика та енергоефективність

Енергоменеджмент, інформаційно-аналітичне та нормативно-методичне забезпечення енергетичної галузі

23	<p>Енергетичний менеджмент у plug-in гібридних тягових системах рейкового рухомого складу, обладнаного багатодвигунним тяговим електроприводом № державної реєстрації: 0125U001619</p> <p>Прикладне дослідження</p> <p>Буряковський Сергій Геннадійович доктор технічних наук</p>	<p>25.02.2025 №369, 13.02.2026 №254</p>	<p>2025 - 2027</p>	<p>1000</p>	<p>1000</p>	<p>0</p>	<p>Розробка та удосконалення математичних моделей перетворення енергії у елементах тягової системи (електричних машинах, напівпровідникових перетворювачах, накопичувачі енергії), адаптованих до задач оптимізації. Визначення критеріїв, за якими буде визначатися ефективність керування енергетичними процесами у plug-in гібридній енергетичній установці. Аналіз підходів до енергетичного менеджменту у гібридних енергетичних установках та визначення варіантів для plug-in енергетичних установок. Визначення математичних методів оптимізації, які доцільно використовувати у задачах енергетичного менеджменту.</p>
----	---	---	--------------------	-------------	-------------	----------	---

Енергетика та енергоефективність

Екологічно збалансована енергетична безпека

24	<p>Система сталого електропостачання громад з можливістю забезпечення автономного режиму роботи на основі віртуальних електричних станцій № державної реєстрації: 0124U000669</p> <p>Прикладне дослідження</p> <p>Данильченко Дмитро Олексійович кандидат технічних наук</p>	27.12.2023. № 1569, 13.02.2026 №254	2024 - 2026	1000	1000	0	<p>Проведено аналіз впливу застосування низьковитратних захід підвищення енергоефективності на тривалість автономного режиму роботи - отримано результати економічної ефективності системи сталого електропостачання громади в різних сценаріях взаємодії з мережею електричної енергії; - проведено аналітичне опрацювання та узагальнення експериментальних результатів, одержаних в результаті апробації дослідного зразка з використанням та без використання активних споживачів; - розроблено методики визначення необхідних параметрів та компоновки системи електропостачання громади з урахуванням особливостей її споживачів, погодних умов, наявного складу генеруючого обладнання, частки активних споживачів та тривалості періоду обмеження електропостачання; - розроблено економічні стимули для залучення активних споживачів до підтримки балансу в енергосистемі; - розроблено рекомендації до норм, державних стандартів та законів України - проведено розгляд результатів на науково-технічній раді; - розроблено рекомендацій щодо застосування результатів НДР для передачі зацікавленим підприємствам чи приватним інвесторам на підставі укладаних господарчих договорів і грантових угод, продажу ліцензій.</p>
----	--	--	----------------	------	------	---	--

25	<p>Наукове обґрунтування підходів до створення електричних мереж, які забезпечать стійке та надійне енергопостачання в умовах воєнних дій та техногенних впливів № державної реєстрації: 0124U000465</p> <p>Прикладне дослідження</p> <p>Шевченко Сергій Юрійович доктор технічних наук</p>	27.12.2023 № 1572, 13.02.2026 №254	2024 - 2026	1200	1200	0	<p>Розробка методу вибору відстаней між струмопровідними елементами мережі, схемних рішень по розташуванню живлячих підстанцій, методу вибору перетину проводів лінії електропередавання та ошиновки підстанції у підземному колекторі. Створення переліку вимог до стану навколишнього середовища в середині колектору та переліку заходів техніки безпеки для персоналу що обслуговує підземну мережу. Розробка методів діагностики стану маслонаповненого обладнання та методи, методики і алгоритми, що дозволять спроектувати електричну мережу розміщену у підземному колекторі з підстанціями 110 (6) кВ з повітряною ізоляцією.</p>
----	---	---------------------------------------	-------------	------	------	---	---

26	<p>Обґрунтування засад створення локальної енергосистеми з використанням сталої енергетики № державної реєстрації: 0126U000513</p> <p>Прикладне дослідження</p> <p>Дривецький Станіслав Ігорович доктор філософії (кандидат наук)</p>	13.02.2026 №254	2026 - 2028	1500	1500	0	<p>Аналіз ВДЕ для кліматичних та географічних умов 100%громад аналізуються. Розробка структури системи електропостачання</p> <p>Формування методики вибору оптимальної конфігурації системи</p> <p>Створення математичної моделі системи електропостачання</p> <p>Доведення працездатності математичної моделі на умовах конкретної громади. Проведення оцінки ефективності розробленого підходу за критеріями надійності, економічної доцільності та екологічності.</p>
----	---	-----------------	-------------	------	------	---	--

Рациональне природокористування

Оцінювання та інтегроване управління водними ресурсами, технології водозабезпечення та очищення води, доступність питної води

27	<p>Підвищення ефективності реагентного очищення стічних вод від завислих речовин і зневоднення полідисперсних шламів модульними установками № державної реєстрації: 0126U000644</p> <p>Прикладне дослідження</p> <p>Шестопалов Олексій Валерійович доктор філософії (кандидат наук)</p>	13.02.2026 №254	2026 - 2028	1500	1275	225	<p>Розробка методології підбору реагентів-агрегатоутворювачів (коагулянтів, флокулянтів), враховуючи їх сумісність між собою та з різними типами стоків/шламів. Експериментальне дослідження агрегатоутворення при використанні різних типів коагулянтів та флокулянтів для визначення оптимальних доз, режимів змішування, синергії впливу різних реагентів, часу відстоювання та параметрів (до порядку внесення та ін.) для різних типів промислових стоків модельних суспензій. За результатами досліджень виявити закономірності впливу параметрів процесу агрегатоутворення на ефективність освітлення води та подачі зневоднення твердої фази.</p>
----	---	-----------------	-------------	------	------	-----	---

Науки про життя, нові технології профілактики та лікування найпоширеніших захворювань

Нові методи та технології діагностики

28	<p>Рентгенівська діагностика змін хімічної активності атомів у м'яких тканинах людини на ранніх етапах розвитку патогенезу № державної реєстрації: 0124U000529</p> <p>Прикладне дослідження</p> <p>Михайлов Антон Ігорович доктор фізико-математичних наук</p>	<p>27.12.2023 № 1572, 13.02.2026 №254</p>	<p>2024 - 2026</p>	<p>1200</p>	<p>1200</p>	<p>0</p>	<p>Створення макетного зразка рентгенівського спектрометра. Дослідження можливості експресних вимірювань безпосеред тканинах людини (in vivo). Створення бази даних щодо залеж ефективного атомного номеру Z_{ef} від $(\sin\theta)/\lambda$.</p>
----	--	---	--------------------	-------------	-------------	----------	--

Нові речовини і матеріали

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

29	<p>Шаруваті системи кристал-квазікристал для захисту від радіаційно-теплого впливу в ядерній/термоядерній енергетиці (дослідження та вдосконалення) № державної реєстрації: 0124U000703</p> <p>Прикладне дослідження</p> <p>Малихін Сергій Володимирович доктор фізико-математичних наук</p>	<p>27.12.2023 № 1572, 13.02.2026 №254</p>	<p>2024 - 2026</p>	<p>1358</p>	<p>1358</p>	<p>0</p>	<p>Отримання нових, невідомих дотепер знань про закономірно змінювання структури, субструктури, напруженого стану, мор поверхні та фізичних властивостей перспективних шаруваті метал-квазікристалічних структур, що можуть бути використані в умовах інтенсивних циклічних радіаційних та термічних навантажень, які є характерними для Міжнародного термоядерного реактора ITER. Розробка фізичних основ створення стійких металевих матеріалів для ядерної та термоядерної енергетики</p>
----	--	---	--------------------	-------------	-------------	----------	--

30	<p>Визначення процесів перетворення сполук урану в лавоподібних паливовмісних матеріалах Чорнобильської АЕС № державної реєстрації: 0124U000530</p> <p>Прикладне дослідження</p> <p>Михайлов Ігор Федорович доктор фізико-математичних наук</p>	<p>27.12.2023 № 1572, 13.02.2026 №254</p>	<p>2024 - 2026</p>	<p>1200</p>	<p>1200</p>	<p>0</p>	<p>Дослідження кінетики взаємодії сполук урану, що стабілізова видаленням легких елементів, з іншими хімічними речовинами Надання рекомендацій по стабілізації структури сполук урану</p>
----	---	---	--------------------	-------------	-------------	----------	---

31	<p>Підвищення службових характеристик контактуючих елементів об'єктів військової та цивільної техніки формуванням високоміцних наноструктурних нітридних покриттів № державної реєстрації: 0124U000794</p> <p>Прикладне дослідження</p> <p>Ткачук Микола Миколайович доктор технічних наук</p>	27.12.2023. № 1569, 13.02.2026 №254	2024 - 2026	905	905	0	<p>Розробка прогресивних технічних рішень контактуючих елементів конструкцій об'єктів військової та цивільної техніки із наноструктурними нітридними покриттями та псевдосплавам на основі досліджень їх напружено-деформованого стану та функціональних властивостей (танкові двигуни, трансмісії броньованих машин, роторні системи тощо). Надання рекомендацій стосовно підвищення тактико-технічних і технічних характеристик об'єктів військової та цивільної техніки на основі здійснених досліджень.</p>
----	--	--	----------------	-----	-----	---	---

Нові речовини і матеріали

Керамічні та композитні матеріали і покриття для екстремальних умов використання

32	<p>Перспективні радіаційно- та термостійкі матеріали та покриття для подовження строку безпечної експлуатації елементів реакторів № державної реєстрації: 0126U000824</p> <p>Прикладне дослідження</p> <p>Майзеліс Антоніна Олександрівна доктор наук</p>	13.02.2026 №254	2026 - 2028	1500	1500	0	<p>Нанесення покриттів Ti-Zr-Ni методом прямоочного магнетр розпилення з використанням трикомпонентної мішені Ti-Zr-N . Електроосадження покриттів на основі міді з полілігандних електролітів різного складу на вольфрамі і низькоактивованій з використанням різних параметрів електролізу. Проведення попередньої оптимізації структури покриттів, виявлено умови яких формується квазікристалічна структура, визначенна щіль та товщина плівок рентгенографічним методом. Проведення систематизації параметрів осадження, структури, властивост оптимальних умов отримання Ti-Zr-Ni покриттів.</p>
----	---	-----------------	-------------	------	------	---	--

33	Гетерофазна кераміка на основі барієвих титанатів для піроелектричних інфрачервоних сенсорів № державної реєстрації: 0126U000579 Прикладне дослідження Борисенко Оксана Миколаївна доктор наук	13.02.2026 №254	2026 - 2028	1500	1309.2	190.8	Створення передумов синтезу ефективної піроелектричної гетерофазної кераміки на основі барієвих титанатів за допомогою термодинамічного аналізу систем ВаО-ТЮ2-2пО та ВаО-ТЮ2-8пО2 і наступною експериментальною перевіркою результатів розрахунків на реперних складах гетерофазних матеріалів при різних методах та режимах їх виготовлення.
----	--	-----------------	-------------	------	--------	-------	--

Нові речовини і матеріали

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

34	<p>Розробка радіопоглинаючих композиційних керамічних матеріалів для захисту критичної інфраструктури № державної реєстрації: 0126U001554</p> <p>Прикладне дослідження</p> <p>Захаров Артем Вячеславович доктор філософії (кандидат наук)</p>	13.02.2026 №254	2026 - 2028	1500	1350	150	<p>Розроблення ефективних методів синтезу та комплексне дослідження фізико-хімічних, структурних і електродинамічних характеристик радіопоглинаючих напови (феритів, вуглецевих і металевих компонентів) з метою формування науково обгрунтованої бази для створення композиційних керамічних матеріалів із широкосмуговим радіопоглинанням у діапазоні 2... 40 ГГц.</p>
----	---	-----------------	-------------	------	------	-----	--

35	<p>Розробка гібридних радіо- та ІЧ-поглинаючих покриттів на складногеометричних поверхнях для багатоспектральної непомітності № державної реєстрації: 0126U000487</p> <p>Прикладне дослідження</p> <p>Кіріченко Михайло Валерійович доктор філософії (кандидат наук)</p>	13.02.2026 №254	2026 - 2028	1500	1500	0	<p>Розробка та апробація лабораторного автоматизованого стебазі 3D принтеру для отримання методом SILAR плівкових стоксиду нікелю і цинку на різних матеріалах підкладок, зокрем поверхнях складної форми. Розробка комп'ютерної програми теоретичного моделювання залежностей поглинання, віддзеркалення та пропускання ВЧ радіохвиль плівками оксиду нікелю від частоти випромінювання та товщини плівок оксиду нікелю та залежностей поглинання, віддзеркалення та пропускання ІЧ випромінювання плівками оксиду цинку від довжини хвилі випромінювання та товщини плівок оксиду цинку. Виготовлення методом SILAR на різних підкладках серії зразків плівок оксиду нікелю та цинку та проведення їх атестації.</p>
----	--	-----------------	-------------	------	------	---	--

Нові речовини і матеріали

Речовини, матеріали та процеси хімічного виробництва

36	Інноваційні технології електрохімічного дизайну функціональних наноматеріалів подвійного призначення № державної реєстрації: 0126U000806 Прикладне дослідження Сахненко Микола Дмитрович доктор наук	13.02.2026 №254	2026 - 2028	1200	1200	0	Розробка способів синтезу наноструктурних покриттів багатокомпонентними сплавами, у тому числі функціональні моношарами - наноламінатами, з використанням програмованого електролізу. Визначення структурних особливостей, зокрема морфології, синтезованих покриттів та прогноз шляхів оптимізації структурно-залежних властивостей для підвищення їх функціональної придатності як основи матеріалів подвійного призначення. Встановлення взаємозв'язок «склад – структурні властивості» синтезованих матеріалів та оптимізація раціональних складів композиційних матеріалів на металевих носіях для захисту, відновлення та ремонту цивільного та військового обладнання, потреб зеленої енергетики, екологічних тощо.
----	--	-----------------	-------------	------	------	---	--

Нові речовини і матеріали

Біоматеріали та матеріали медичного призначення

37	<p>Розробка технології 3D друку з використанням полімерних та керамічних матеріалів для реабілітації поранених № державної реєстрації: 0125U000703</p> <p>Прикладне дослідження</p> <p>Воронкін Андрій Анатолійович доктор філософії</p>	<p>27.12.2024 №1801, 13.02.2026 №254</p>	<p>2025 - 2026</p>	<p>1200</p>	<p>1200</p>	<p>0</p>	<p>Розробка науково-обґрунтованих основ одержання гідрогелів керамічних матеріалів для 3D-друку. Проведення оптимізації дизайну і здатності до біосумісності гідрогелевих та керамічних матеріалів для 3D друку. Дослідження функціональних властивостей виготовлених експериментальних зразків гідрогелевих та керамічних матеріалів для 3D друку.</p>
----	--	--	--------------------	-------------	-------------	----------	---

38	<p>Розробка технологій біоактивних перев'язувальних матеріалів для поетапного лікування та реабілітації постраждалих внаслідок бойових дій № державної реєстрації: 0126U001455</p> <p>Прикладне дослідження</p> <p>Грубник Ігор Михайлович доктор філософії (кандидат наук)</p>	13.02.2026 №254	2026 - 2028	1500	1500	0	<p>Дослідження властивостей сировинних матеріалів для одержання трансдермальних модифікованих гуміновими кислотами біополімерних гідрогелевих перев'язувальних матеріалів</p> <p>Дослідження впливу компонентного складу гідрогелевих перемодифікованих гуміновими кислотами, та перев'язки на основі бджолиного воску з екстрактами прополісу та шавлії на їх властивостей.</p>
----	---	-----------------	-------------	------	------	---	--

Нові речовини і матеріали

Матеріали і обладнання для стратегічно важливих галузей економіки

39	<p>Розробка приладових структур електронної протидії на основі фотонних кристалів з активним шаром телуриду кадмію № державної реєстрації: 0125U001693</p> <p>Прикладне дослідження</p> <p>Зайцев Роман Валентинович доктор технічних наук</p>	<p>25.02.2025 №369, 13.02.2026 №254</p>	<p>2025 - 2027</p>	<p>1200</p>	<p>1200</p>	<p>0</p>	<p>Створення фізичних основ конструктивно-технологічних ріше контрольованих світловими імпульсами функціонально активних приладових структур на основі плівок телурида кадмію для терагерцової радіоелектроніки.</p>
----	--	---	--------------------	-------------	-------------	----------	--

40	<p>Фізичний дизайн функціональних матеріалів для вирішення проблем ядерної та термоядерної енергетики № державної реєстрації: 0126U001596</p> <p>Фундаментальне дослідження</p> <p>Копилець Ігор Анатолійович доктор філософії (кандидат наук)</p>	13.02.2026 №254	2026 - 2028	1500	1500	0	<p>Проведення модернізації вакуумної установки для магнетрон-зозпилення матеріалів; відпрацювання лабораторної технології формування різних конструкцій шаруватих систем. Проведення контролю якості структурно-фазового стану шаруватих систем.</p>
----	--	-----------------	-------------	------	------	---	--

Національна безпека і оборона

Нові та модернізовані зразки зброї, боєприпасів, військової та спеціальної техніки, високоточних засобів ураження, систем протиповітряної платформи і ударної робототехніки з перспективними тактико-технічними характеристиками

41	<p>Технологія виготовлення багатофункціональних мультиспектральних маскувальних матеріалів для безпілотних систем озброєння № державної реєстрації: 0126U001456</p> <p>Прикладне дослідження</p> <p>Литвин Аліна Олегівна доктор філософії (кандидат наук)</p>	13.02.2026 №254	2026 - 2028	1500	1500	0	<p>Розробка та дослідження методів синтезу вихідних компонентів наповнювачів новітніх високоефективних багатофункціональних мультиспектральних маскувальних матеріалів. Створення та дослідження методів синтезу вихідних компонентів та наповнювачів новітніх високоефективних багатофункціональних мультиспектральних маскувальних матеріалів.</p>
42	<p>Медея № державної реєстрації: РК надіслана спец. поштою</p> <p>Прикладне дослідження</p> <p>Гречка Ірина Павлівна доктор філософії (кандидат наук)</p>	13.02.2026 №254	2026 - 2028	1200	1200	0	Державна таємниця

43	<p>Янус № державної реєстрації: РК надіслана спец. поштою</p> <p>Прикладне дослідження</p> <p>Ткачук Микола Анатолійович доктор наук</p>	13.02.2026 №254	2026 - 2028	1200	1200	0	Державна таємниця
44	<p>Новітні антенні системи на основі керамічних і композиційних матеріалів для безпілотних комплексів спеціального призначення № державної реєстрації: 0126U001321</p> <p>Прикладне дослідження</p> <p>Кривобок Руслан Вікторович доктор наук</p>	13.02.2026 №254	2026 - 2028	1500	1500	0	Розробка параметрів отримання цільових сполук з використання енергоощад-них методів синтезу та опрацювання технології виготовлення керамічних матеріалів з максимальним рівнем спікання, мінімальними діелектричними втратами і діелектри сталою в межах 5,40. Отримання лабораторних зразків керамоматричних композиційних матеріалів із заданими властивостями, в тому числі радіопоглинаючих, з використанням наповнювачів різного типу для виготовлення антен та антен-фільтрів. Виготовлення експериментальних зразків антен зі зменшеними масогабаритними параметрами, вимірювання фізичних параметрів антен з підкладками на основі керамоматричних діелектричних матеріалів. Тестування ант реальних умовах.

45	<p>Вибір визначальних параметрів робочого процесу та конструкції двигунів внутрішнього згоряння безпілотних літальних апаратів потужністю 75 кВт № державної реєстрації: 0126U001403</p> <p>Прикладне дослідження</p> <p>Марченко Андрій Петрович доктор наук</p>	13.02.2026 №254	2026 - 2028	1500	1140	360	<p>Визначення комплексу вихідних даних для математичного моделювання робочого процесу ДВЗ БПЛА. Збір вихідних даних для розробки математичної моделі в програмному середовищі Boost; визначення даних, що характеризують перебіг процесу випуску свіжого заряду та випуску відпрацьованих газів, процесу сумішоутворення та згоряння. Розробка математичної моделі робочого процесу ДВЗ БПЛА в програмному середовищі AVL із використанням отриманих раніше даних.</p>
46	<p>Розробка екологічно безпечних конструкційних композитів для корпусів та елементів безпілотних систем № державної реєстрації: 0126U001548</p> <p>Прикладне дослідження</p> <p>Карєв Артем Ігорович доктор філософії (кандидат наук)</p>	13.02.2026 №254	2026 - 2028	1500	1500	0	<p>Розробка та оптимізація складів біодеградабельних полімерних композитів (з природними наповнювачами та функціональними добавками) , що мають високу стійкість до вібрацій, вологості та аеродинамічних навантажень.</p>

47	<p>Забезпечення динамічної міцності та захищеності бронекорпусів легкоброньованих машин на етапі проєктування, виробництва та модернізації № державної реєстрації: 0126U000807</p> <p>Прикладне дослідження</p> <p>Карпов Вадим Олегович доктор філософії (кандидат наук)</p>	13.02.2026 №254	2026 - 2028	1200	1200	0	<p>Порівняльний аналіз дослідження і обґрунтування напрямків досліджень спектрів власних частот коливань просторових конструкцій. Розроблення математичних, геометричних і чисельних моделей та динамічних характеристик для аналізу динамічного напруженодеформованого стану бронекорпусів легкоброньованих машин. Створення тестових параметричних моделей динамічного напружено- деформованого стану бронекорпусів легкоброньованих машин. Розроблення структури систем підсилення для аналізу динамічних характеристик бронекорпусів легкоброньованих машин.</p>
----	---	-----------------	-------------	------	------	---	--

Енергетика та енергоефективність

Технології розроблення та використання нових видів палива, відновлюваних і альтернативних джерел енергії та видів палива

48	<p>Мобільні вихрові комплекси для очищення, відновлення та енергозабезпечення об'єктів критичної інфраструктури № державної реєстрації: 0126U000808</p> <p>Прикладне дослідження</p> <p>Роговий Андрій Сергійович доктор наук</p>	13.02.2026 №254	2026 - 2028	1500	1350	150	<p>Формування концепції комбінованої системи, що поєднує ВКІ автономні джерела енергії та системи накопичення. Розробл математичної моделі вихрової течії у гетерогенному середов урахуванням вмісту твердих частинок і в'язкості робочої ріди Побудова CFD-моделі вихрової камери та перевірка її адекват шляхом порівняння з відомими експериментальними даними Проведення серії числових експериментів для виявлення закономірностей розподілу тиску, швидкості та енергії при зм геометричних параметрів.</p>
----	---	-----------------	-------------	------	------	-----	---

Науки про життя, нові технології профілактики та лікування найпоширеніших захворювань

Інформаційні технології в медицині

49	Розробка математичних моделей та методів інформаційної підтримки медичних рішень для військової хірургії множинних вогнепальних поранень № державної реєстрації: 0126U000634 Прикладне дослідження Сокол Євген Іванович доктор наук	13.02.2026 №254	2026 - 2028	1500	1235.4	264.6	Аналіз результатів натурального експерименту щодо пошуку СТ реальних умовах екстремально-неперервного потоку поране Класифікація моделей міграції СТ за етапами тактичних ріше хірурга при виборі виду апаратури. Оцінка параметрів динам міграцій СТ за варіантами їх анатомічних локалізацій, та розг ймовірності часу і дистанції їх міграції. Розробка багатофактс регресійних моделей прогнозування параметрів динаміки СТ варіантами анатомічних локалізацій.
----	---	-----------------	-------------	------	--------	-------	--

Загальний конкурс: 5258 тис грн. (4 - ЗФ) + 40918 тис грн. (31 - ЗП) + 0 тис грн. (0 - ЗР) = 46176 тис грн.

Молодіжний конкурс: 855 тис грн. (1 - МФ) + 14730 тис грн. (12 - МП) + 980 тис грн. (1 - МР) = 16565 тис грн.

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

Всього обсяг фінансування за тематичним планом на 2026 рік: : 59985.7 тис грн. (Поточні) + 2755.3 тис грн. (Капітальні) = 62741 тис грн.

Проректор з наукової роботи

А.П. Марченко