**Перелік Звітів про виконання науково-дослідних робіт (НДР)**

**Основний конкурс**

Анотовані звіти за НДР, які закінчилися в 2021, 2022, 2023р.р. (форма додаток 4)

| **з/п** | **Назва НДДКР Номер держреєстрації Категорія роботи ПІБ наукового керівника, науковий ступінь** | **Терміни виконання** | **Обсяг фінансування за весь період, тис. грн** |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Розробка теоретичних основ проектування та регулювання гідротурбін  № держреєстрації: 0119U002566  Фундаментальна робота  **Черкашенко Михайло Володимирович**, проф., д-р техн. наук | 2019  2021 | 923,440 |
|  | Розробка матеріалознавчих основ структурної інженерії псевдосплавів на основі Cu та Al  № держреєстрації: 0119U002567  Фундаментальна робота  **Зубков Анатолій Іванович**, доц., канд. фіз.-мат. наук | 2019  2021 | 2310,000 |
|  | Фізичні основи формування функціональних покриттів та нанорозмірних систем для медицини, електронної техніки та спінтроніки  № держреєстрації: 0119U002565  Фундаментальна робота  **Сіпатов Олександр Юрійович**, старш. дослідник (старш. наук. співроб.), д-р фіз.-мат. наук | 2019  2021 | 5202,900 |
|  | Вулкан  № держреєстрації: 0120U000016  Прикладна робота  **Ткачук Микола Анатолійович,** проф., д-р техн. наук | 2020  2021 | 2962,000 |
|  | Створення методів аналізу впливу динамічних навантажень на ефективність функціонування бортових систем літальних апаратів  № держреєстрації: 0120U001005  Прикладна робота  **Бреславський Дмитро Васильович,** проф., д-р техн. наук | 2020  2021 | 1980,000 |
|  | Підвищення корозійної стійкості та довговічності високотемпературної радіопрозорої кераміки для об'єктів авіаційної та ракетно- космічної техніки.  № держреєстрації: 0120U001004  Прикладна робота  **Лісачук Георгій Вікторович**, проф., д-р техн. наук | 2020  2021 | 1588,000 |
|  | Розробка електрохімічних способів отримання матеріалів та сполук подвійного призначення  № держреєстрації: 0120U001002  Прикладна робота  **Тульський Геннадій Георгійович**, проф., д-р техн. наук | 2020  2021 | 1970,000 |
|  | Дослідження прискореного виготовлення складнопрофільних виробів оборонного призначення на базі адитивних технологій і фінішної алмазно-абразивної обробки  № держреєстрації: 0120U001008  Прикладна робота  **Грабченко Анатолій Іванович,** проф., д-р техн. наук | 2020  2021 | 2957,000 |
|  | Розроблення наукових основ ефективного використання енергоносіїв і техногенних ресурсів в технологіях композиційних, керамічних та скломатеріалів для сучасних  технічних об'єктів  № держреєстрації: 0120U001009  Прикладна робота  **Капустенко Петро Олексійович**, доц., канд. техн. наук | 2020  2021 | 1960,000 |
|  | Розробка наукових основ технології наноструктурованих функціональних тонко-плівкових матеріалів подвійного призначення на основі електролітичних сплавів і композитів  № держреєстрації: 0120U001006  Прикладна робота  **Корогодська Алла Миколаївна,** доц., д-р техн. наук | 2020  2021 | 1960,000 |
|  | Створення та дослідження нанорозмірних багатокомпонентних шаруватих систем і квазикристалічних плівок TiZrNi № держреєстрації: 0120U001003 Фундаментальна робота **Кондратенко Валерій Володимирович**, проф., д-р фіз.-мат. наук | 2020 2022 | 3663,580 |
|  | Удосконалення методів та засобів оцінки рівня несприйнятливості електронного обладнання нових зразків військової техніки до впливу потужних електромагнітних завад № держреєстрації: 0121U109546 Прикладна робота **Кравченко Володимир Іванович**, проф., д-р техн. наук | 2021 2022 | 2433,500 |
|  | Забезпечення технічних характеристик військових та цивільних машин шляхом обґрунтування форми та властивостей матеріалів контактуючих елементів № держреєстрації: 0121U109661 Прикладна робота **Грабовський Андрій Володимирович**, старш. дослідник (старш. наук. співроб.), канд. техн. наук | 2021 2022 | 2277,430 |
|  | Науково-технічні рішення з комплексного підвищення показників надійності, потужності та економічності енергетичних установок бронетехніки № держреєстрації: 0121U109545 Прикладна робота **Марченко Андрій Петрович**, проф., д-р техн. наук | 2021 2022 | 2806,100 |
|  | Теоретико-експериментальне обґрунтування дискретно-континуальних методів зміцнення елементів машин військового та цивільного призначення № держреєстрації: 0121U109540 Прикладна робота **Кравченко Сергій Олександрович**, старш. дослідник (старш. наук. співроб.), д-р техн. наук | 2021 2022 | 2027,980 |
|  | Розробка мобільних пристроїв електрохімічного синтезу водню і кисню медичного та технічного призначення № держреєстрації: 0121U111698 Розробка **Єрмоленко Ірина Юріївна**, старш. дослідник (старш. наук. співроб.), д-р техн. наук | 2021 2022 | 1013,900 |
|  | Розробка та дослідження екологічних безводних процесів алмазного шліфування важкооброблюваних матеріалів № держреєстрації: 0121U109541 Прикладна робота **Шелковий Олександр Миколайович**, проф., д-р техн. наук | 2021 2022 | 823,700 |
|  | Автономна тепло-електро-енергетична установка з інтелектуальною системою позиціонування та перетворення енергії № держреєстрації: 0121U109402 Розробка **Хрипунов Геннадій Семенович**, проф., д-р техн. наук | 2021 2022 | 1199,900 |
|  | Фізико-хімічні основи технології металоксидних нанокомпозитів для високоефективних каталітичних конверторів подвійного призначення № держреєстрації: 0121U109542 Прикладна робота **Сахненко Микола Дмитрович,** проф., д-р техн. наук | 2021 2022 | 1770,400 |
|  | Розроблення науково-технічних основ виробництва доменного коксу з підвищеною теплотою згоряння № держреєстрації: 0121U109544 Прикладна робота **Мірошниченко Денис Вікторович**, проф., д-р техн. наук | 2021 2022 | 1541,200 |
|  | Розробка теорії і методів розв'язання задач нелінійного деформування елементів конструкцій з сучасних композиційних матеріалів № держреєстрації: 0121U109742 Фундаментальна робота **Львов Геннадій Іванович**, проф., д-р техн. наук | 2021 2023 | 3111,340 |
|  | Створення і вдосконалення теоретичних основ, підходів, методів і моделей для синтезу систем підтримки прийняття рішень в умовах невизначеності інформації на етапах дослідження, проєктування та експлуатації енергоустановок АЕС і ТЕС № держреєстрації: 0121U111696 Фундаментальна робота **Єфімов Олександр В'ячеславович,** проф., д-р техн. наук | 2021 2023 | 2479,150 |
|  | Фізика взаємодії матеріалів на основі халькогенідних напівпровідникових і квазікристалічних плівкових систем з надвисокочастотним електромагнітним випромінюванням та потужним радіаційним впливом № держреєстрації: 0121U111699 Фундаментальна робота **Малихін Сергій Володимирович**, проф., д-р фіз.-мат. наук | 2021 2023 | 3338,040 |
|  | Гефест  № держреєстрації: 0122U000043т Прикладна робота **Ткачук Микола Анатолійович,** проф., д-р техн. наук | 2022  2023 | 1975,400 |
|  | Розробка методу розрахунку циклічної повзучості та довготривалої міцності конструктивних елементів турбін та газотурбінних двигунів  № держреєстрації: 0122U001726 Прикладна робота **Бреславський Дмитро Васильович**, проф., д-р техн. наук | 2022  2023 | 1863,500 |
|  | Розробка ефективних хіміко-технологічних та енергетичних схем конверсії СО2 з викидних газів вугільних теплоелектростанцій у метанол  № держреєстрації: 0122U001725 Прикладна робота **Капустенко Петро Олексійович**, проф., д-р техн. наук | 2022  2023 | 1835,000 |
|  | Розробка нанотехнологічних способів запобігання корозії конструкційних матеріалів на теплових і ядерних енергоустановках  № держреєстрації: 0122U001258 Прикладна робота **Штефан Вікторія Володимирівна,** проф., д-р техн. наук | 2022  2023 | 1974,600 |
|  | Застосування фізичного та математичного моделювання для підвищення стійкості авіаційно-космічної техніки та об'єктів критичної інфраструктури до дії потужних електромагнітних впливів  № держреєстрації: 0122U001297 Прикладна робота **Резинкіна Марина Михайлівна,** проф., д-р техн. наук | 2022  2023 | 1863,590 |
|  | Рання діагностика патологічних змін тканин людини за спектрами флуоресценції, дифракції та квантового розсіювання рентгенівських променів  № держреєстрації: 0122U001516 Прикладна робота **Михайлов Антон Ігорович,** д-р техн. наук | 2022  2023 | 1863,500 |
|  | Розробка теоретичних і технологічних основ виробництва радіопрозорої кераміки на основі системи RO-Al2O3-SiO2 для об'єктів ракетно-космічної техніки  № держреєстрації: 0122U00131 Прикладна робота **Лісачук Георгій Вікторович,** проф., д-р техн. наук | 2022  2023 | 1940,710 |
|  | Удосконалення процесів адитивних технологій прискореного виготовлення складнопрофільних виробів на базі лазерної стереолітографії і фінішної вібраційно-абразивної обробки № держреєстрації: 0122U001435 Прикладна робота **Федорович Володимир Олексійович,** проф., д-р техн. наук | 2022  2023 | 1964,200 |
|  | Електрохімічний синтез багатофункціональних наноструктур на основі синергетичних сплавів і композитів для пристроїв подвійного призначення  № держреєстрації: 0122U001386 Прикладна робота **Корогодська Алла Миколаївна,** доц., д-р техн. наук | 2022  2023 | 1515,700 |

**Проміжні звіти за 2023 рік (форма додаток 3)**

| **з/п** | **Назва НДДКР Номер держреєстрацiї Категорiя роботи ПІБ наукового керiвника, науковий ступiнь** | **Терміни виконання** | **Обсяг фінансування на 2023 рiк, тис. грн** |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Наноструктуровані матеріали, як функціональні елементи подвійного призначення для медицини, електронної техніки та спінтроніки  № держреєстрації: 0122U001259 Фундаментальна робота **Сіпатов Олександр Юрійович**, проф., д-р фіз.-мат. наук | 2022  2024 | 960,000 |
|  | Гектор  № держреєстрації: 0123U000012т Прикладна робота **Васильєв Антон Юрійович**, с.н.с., канд. техн. наук | 2023  2025 | 1036,000 |
|  | Підвищення надійності роботи енергооб’єктів в умовах аварійних відключень та комутаційних перенапруг, спричинених ударами агресора по енергосистемі України  № держреєстрації: 0123U101704 Прикладна робота **Баранов Михайло Іванович**, старший дослідник., д-р техн. наук | 2023  2024 | 1050,000 |
|  | Розробка і впровадження технічних рішень з підвищення енергетичної ефективності бронетехніки  № держреєстрації: 0123U101839 Науково-технічна розробка **Марченко Андрій Петрович**, проф., д-р техн. наук | 2023  2024 | 1500,000 |
|  | Підвищення технічних і тактико-технічних характеристик машин військового та цивільного призначення шляхом  дискретно-континуального зміцнення контактуючих елементів № держреєстрації: 0123U101905 Прикладна робота **Кравченко Сергій Олександрович**, старш. дослідник (старш. наук. співроб.), д-р техн. наук | 2023  2024 | 1036,000 |
|  | Електрохімічний дизайн функціональних матеріалів на основі гетерооксидних композитів і синергетичних сплавів для потреб енергетики та оборонного комплексу № держреєстрації: 0123U101840 Прикладна робота **Сахненко Микола Дмитрович**, проф., д-р техн. наук | 2023  2024 | 854,000 |
|  | Створення лабораторного зразка мікроелементу захисту НВЧ радіоелектронної апаратури від руйнівних імпульсів електромагнітного випромінювання № держреєстрації: 0123U101599 Прикладна робота **Хрипунов Геннадій Семенович**, проф., д-р техн. наук | 2023  2024 | 1015,000 |

**Конкурс молодих учених**

Анотовані звіти за НДР, які закінчилися в 2021, 2022, 2023р.р. (форма додаток 6)

| **з/п** | **Назва НДДКР Номер держреєстрацiї Категорiя роботи ПІБ наукового керiвника, науковий ступiнь** | **Терміни виконання** | **Обсяг фінансування за весь період, тис. грн** |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Розробка ресурсозберігаючих способів електрохімічного формування функціональних наноструктурних покриттів для потреб альтернативної енергетики, машинобудування та медицини  № держреєстрації: 0119U002564  Наукова робота  **Майзеліс Антоніна Олександрівна**, без звання, канд. техн. наук | 2019  2021 | 2110,000 |
|  | Автономна гібридна фотоенергетична установка з інтелектуальною системою відбору потужності № держреєстрації: 0121U107731 Науково-технічна (експериментальна) розробка **Зайцев Роман Валентинович**, старш. дослідник (старш. наук. співроб.), д-р техн. наук | 2021 2022 | 1691,000 |
|  | Розробка методології оптимального проектування та виготовлення високоефективних, високонадійних турбомашин з врахуванням різних режимів роботи № держреєстрації: 0121U107511 Наукова робота **Авдєєва Олена Петрівна,** доц., канд. техн. наук | 2021 2023 | 2400,000 |
|  | Дослідження інтелектуальної системи електропостачання на основі залучення активних споживачів  № держреєстрації: 0122U001313 Науково-технічні (експериментальні) розробки **Данильченко Дмитро Олексійович**, доц., канд. техн. наук | 2022  2023 | 1557,000 |
|  | Обґрунтування високоефективних проектних рішень елементів об`єктів військової техніки в умовах контакту і пластичного деформування матеріалів № держреєстрації: 0121U107498 Наукова робота **Ткачук Микола Миколайович**, старший дослідник д-р техн. наук | 2021 2023 | 4225,000 |
|  | Розвиток методів обчислювального інтелекту в задачах синтезу характеристик відповідальних елементів, підвищення надійності та ефективності інноваційної техніки № держреєстрації: 0121U100730 Наукова робота **Ларін Олексій Олександрович**, проф., д-р техн. наук, | 2021 2023 | 2400,000 |

Звіти керівників (проміжні) за 2023 рік (форма додаток 5)

| **з/п** | **Назва НДДКР Номер держреєстрацiї Категорiя роботи ПІБ наукового керiвника, науковий ступiнь** | **Терміни виконання** | **Обсяг фінансування на 2023 рiк, тис. грн** |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Розробка наукових підходів синтезу ударостійких склокристалічних матеріалів для захисту  обладнання та техніки військового та цивільного призначення № держреєстрації: 0123U100205 Прикладне наукове дослідження **Захаров Артем Вячеславович** канд. техн. наук | 2023  2025 | 1000,000 |
|  | Забезпечення стійкого, надійного та ефективного енергопостачання районів міст постраждалих внаслідок бойових дій.  № держреєстрації: 0123U100244 Науково-технічні (експериментальні) розробки **Дривецький Станіслав Ігорович** , канд. техн. наук | 2023  2025 | 990,000 |
|  | Тепло-електрична сонячна установка для енергозабезпечення в умовах пошкодження Інфраструктури  № держреєстрації: 0123U100245 Науково-технічні (експериментальні) розробки **Зайцев Роман Валентинович**, доц., д-р. техн. наук | 2023  2024 | 950,000 |
|  | Нові функціональні матеріали з нано- та субмікронним структуруванням для компонентів "зеленої" водневої енергетики  № держреєстрації: 0123U100316 Прикладне наукове дослідження **Майзеліс Антоніна Олександрівна** , старший дослідник д-р техн. наук | 2023  2025 | 940,000 |