

Національний технічний університет  
„Харківський політехнічний інститут”



**ВИТЯГ З ПРОТОКОЛУ № 1**  
засідання науково-технічної ради  
Національного технічного університету  
„Харківський політехнічний інститут”  
від 03 січня 2024 року.

Головуючий: голова НТР, проректор Андрій  
МАРЧЕНКО.

Присутні (он-лайн): члени науково-технічної ради – 18  
осіб.

**ПОРЯДОК ДЕННИЙ:**

Результати виконання у 2023 році наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок НТУ «ХПІ», які фінансуються з державного бюджету України.

Доповідач: проректор МАРЧЕНКО Андрій Петрович

**СЛУХАЛИ:**

Про результати виконання наукових досліджень і розробок в 2023 році та проведення внутрішньої експертизи анотованих звітів за закінченими в 2023 році роботами та за етапом 2023 року.

**ВИСТУПИЛИ:**

Проректор МАРЧЕНКО Андрій Петрович провів стислий аналіз анотованих звітів за науково-дослідними роботами, які виконувались в університеті в 2023 році. В НТУ „ХПІ” у 2023 році закінчився строк виконання 12 (загальний конкурс) та 4 (конкурс молодих учених) бюджетних робіт за кодом програмної класифікації видатків 2201040. Також в університеті продовжується строк виконання 9 (загальний конкурс) та 3 (конкурс молодих учених) бюджетних науково-дослідних робіт. Всі анотовані та проміжні звіти були розглянуті на засіданнях кафедр, засіданнях інститутів та отримали рекомендації щодо завершення або продовження робіт.

**УХВАЛИЛИ:**

Роботи виконані в повному обсязі та відповідають технічним завданням по кожній темі. Затвердити анотовані та проміжні звіти (виконання етапу 2023 р.) по нижчепереліченим науковим роботам, строк виконання яких закінчився в 2023 році та виконання яких продовжується в 2024 році, допустити їх до зовнішньої експертизи в МОН України:

з/п	Назва НДДКР Номер держреєстрації Категорія роботи ПІБ наукового керівника, науковий ступінь	Терміни виконання	Обсяг фінансування за весь період, тис.грн.
1.	№ держреєстрації: 0121U109742 Фундаментальна робота Розробка теорії і методів розв'язання задач нелінійного деформування елементів конструкцій з сучасних композиційних матеріалів. Львов Геннадій Іванович, проф., д-р техн. наук	2021 2023	3111,340

з/п	<b>Назва НДДКР</b> <b>Номер держреєстрації</b> <b>Категорія роботи</b> <b>ПІБ наукового керівника, науковий ступінь</b>	<b>Терміни виконання</b>	<b>Обсяг фінансування за весь період, тис.грн.</b>
2.	№ держреєстрації: 0121U111696 Фундаментальна робота Створення і вдосконалення теоретичних основ, підходів, методів і моделей для синтезу систем підтримки прийняття рішень в умовах невизначеності інформації на етапах дослідження, проектування та експлуатації енергоустановок АЕС і ТЕС. <b>Єфімов Олександр В'ячеславович</b> , проф., д-р техн. наук	2021 2023	2479,150
3.	№ держреєстрації: 0121U111699 Фундаментальна робота Фізика взаємодії матеріалів на основі халькогенідних напівпровідникових і квазікристалічних плівкових систем з надвисокочастотним електромагнітним випромінюванням та потужним радіаційним впливом. <b>Малихін Сергій Володимирович</b> , проф., д-р фіз.-мат. наук	2021 2023	3338,040
4.	№ держреєстрації: 0122U000043т Прикладна робота Гефесте. <b>Ткачук Микола Анатолійович</b> , проф., д-р техн. наук	2022 2023	1975,400
5.	№ держреєстрації: 0122U001726 Прикладна робота Розробка методу розрахунку циклічної повзучості та довготривалої міцності конструктивних елементів турбін та газотурбінних двигунів. <b>Бреславський Дмитро Васильович</b> , проф., д-р техн. наук	2022 2023	1863,500
6.	№ держреєстрації: 0122U001725 Прикладна робота Розробка ефективних хіміко-технологічних та енергетичних схем конверсії CO <sub>2</sub> з викидних газів вугільних теплоелектростанцій у метанол. <b>Капустенко Петро Олексійович</b> , проф., д-р техн. наук	2022 2023	1835,000
7.	№ держреєстрації: 0122U001258 Прикладна робота Розробка нанотехнологічних способів запобігання корозії конструкційних матеріалів на теплових і ядерних енергоустановках. <b>Штефан Вікторія Володимирівна</b> , проф., д-р техн. наук	2022 2023	1974,600
8.	№ держреєстрації: 0122U001297 Прикладна робота Застосування фізичного та математичного моделювання для підвищення стійкості авіаційно-космічної техніки та об'єктів критичної інфраструктури до дії потужних електромагнітних впливів. <b>Резинкіна Марина Михайлівна</b> , проф., д-р техн. наук	2022 2023	1863,590

з/п	<b>Назва НДДКР</b> <b>Номер держреєстрації</b> <b>Категорія роботи</b> <b>ПІБ наукового керівника, науковий ступінь</b>	<b>Терміни виконання</b>	<b>Обсяг фінансування за весь період, тис.грн.</b>
9.	№ держреєстрації: 0122U001516 Прикладна робота Рання діагностика патологічних змін тканин людини за спектрами флуоресценції, дифракції та квантового розсіювання рентгенівських променів. <b>Михайлов Антон Ігорович, д-р техн. наук</b>	2022 2023	1863,500
10.	№ держреєстрації: 0122U00131 Прикладна робота Розробка теоретичних і технологічних основ виробництва радіопрозорої кераміки на основі системи RO-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -SiO <sub>2</sub> для об'єктів ракетно-космічної техніки. <b>Лісачук Георгій Вікторович, проф., д-р техн. наук</b>	2022 2023	1940,710
11.	№ держреєстрації: 0122U001435 Прикладна робота Удосконалення процесів адитивних технологій прискореного виготовлення складнопрофільних виробів на базі лазерної стереолітографії і фінішної вібраційно-абразивної обробки. <b>Федорович Володимир Олексійович, проф., д-р техн. наук</b>	2022 2023	1964,200
12.	№ держреєстрації: 0122U001386 Прикладна робота Електрохімічний синтез багатофункціональних наноструктур на основі синергетичних сплавів і композитів для пристроїв подвійного призначення. <b>Корагодська Алла Миколаївна, доц., д-р техн. наук</b>	2022 2023	1515,700
13.	№ держреєстрації: 0121U107511 Наукова робота Розробка методології оптимального проектування та виготовлення високоефективних, високонадійних турбомашин з врахуванням різних режимів роботи. <b>Авдєєва Олена Петрівна, доц., канд. техн. наук</b>	2021 2023	2400,000
14.	№ держреєстрації: 0122U001313 Науково-технічні (експериментальні) розробки Дослідження інтелектуальної системи електропостачання на основі залучення активних споживачів. <b>Данильченко Дмитро Олексійович, доц., канд. техн. наук</b>	2022 2023	1557,000
15.	№ держреєстрації: 0121U107498 Наукова робота Обґрунтування високоефективних проектних рішень елементів об'єктів військової техніки в умовах контакту і пластичного деформування матеріалів. <b>Ткачук Микола Миколайович, старший дослідник д-р техн. наук</b>	2021 2023	4225,000

з/п	<b>Назва НДДКР</b> <b>Номер держреєстрації</b> <b>Категорія роботи</b> <b>ПІБ наукового керівника, науковий ступінь</b>	<b>Терміни виконання</b>	<b>Обсяг фінансування за весь період, тис.грн.</b>
16.	№ держреєстрації: 0121U100730 Наукова робота Розвиток методів обчислювального інтелекту в задачах синтезу характеристик відповідальних елементів, підвищення надійності та ефективності інноваційної техніки. <b>Ларін Олексій Олександрович</b> , проф., д-р техн. наук	2021 2023	2400,000
1.	№ держреєстрації: 0122U001259 Фундаментальна робота Наноструктуровані матеріали, як функціональні елементи подвійного призначення для медицини, електронної техніки та спінтроніки. <b>Сіпатов Олександр Юрійович</b> , проф., д-р фіз.-мат. наук	2022 2024	960,000
2.	№ держреєстрації: 0123U000012т Прикладна робота Гектор. <b>Васильєв Антон Юрійович</b> , с.н.с., канд. техн. наук	2023 2025	1036,000
3.	№ держреєстрації: 0123U101704 Прикладна робота Підвищення надійності роботи енергооб'єктів в умовах аварійних відключень та комутаційних перенапруг, спричинених ударами агресора по енергосистемі України. <b>Баранов Михайло Іванович</b> , старший дослідник., д-р техн. наук	2023 2024	1050,000
4.	№ держреєстрації: 0123U101839. Науково-технічна розробка Розробка і впровадження технічних рішень з підвищення енергетичної ефективності бронетехніки. <b>Марченко Андрій Петрович</b> , проф., д-р техн. наук	2023 2024	1500,000
5.	№ держреєстрації: 0123U101905 Прикладна робота Підвищення технічних і тактико-технічних характеристик машин військового та цивільного призначення шляхом дискретно-континуального зміцнення контактуючих елементів. <b>Кравченко Сергій Олександрович</b> , старш. дослідник (старш. наук. співроб.), д-р техн. наук	2023 2024	1036,000
6.	№ держреєстрації: 0123U101840 Прикладна робота Електрохімічний дизайн функціональних матеріалів на основі гетерооксидних композитів і синергетичних сплавів для потреб енергетики та оборонного комплексу. <b>Сахненко Микола Дмитрович</b> , проф., д-р техн. наук	2023 2024	854,000

з/п	<b>Назва НДДКР</b> <b>Номер держреєстрації</b> <b>Категорія роботи</b> <b>ІПБ наукового керівника, науковий ступінь</b>	<b>Терміни виконання</b>	<b>Обсяг фінансування за весь період, тис.грн.</b>
7.	№ держреєстрації: 0123U101599 Прикладна робота Створення лабораторного зразка мікроелементу захисту НВЧ радіоелектронної апаратури від руйнівних імпульсів електромагнітного випромінювання. <b>Хрипунов Геннадій Семенович</b> , проф., д-р техн. наук	2023 2024	1015,000
8.	№ держреєстрації: 0123U100205 Прикладне наукове дослідження Розробка наукових підходів синтезу ударостійких склокристалічних матеріалів для захисту обладнання та техніки військового та цивільного призначення. <b>Захаров Артем Вячеславович</b> канд. техн. наук	2023 2025	1000,000
9.	№ держреєстрації: 0123U100244 Науково-технічні (експериментальні) розробки Забезпечення стійкого, надійного та ефективного енергопостачання районів міст постраждалих внаслідок бойових дій. <b>Дривецький Станіслав Ігорович</b> , канд. техн. наук	2023 2025	990,000
10.	№ держреєстрації: 0123U100245 Науково-технічні (експериментальні) розробки Тепло-електрична сонячна установка для енергозабезпечення в умовах пошкодження інфраструктури. <b>Зайцев Роман Валентинович</b> , доц., д-р. техн. наук	2023 2024	950,000
11.	№ держреєстрації: 0123U100316 Прикладне наукове дослідження Нові функціональні матеріали з нано- та субмікронним структуруванням для компонентів "зеленої" водневої енергетики. <b>Майзеліс Антоніна Олександрівна</b> , старший дослідник д-р техн. наук	2023 2025	940,000

Проректор, голова НТР

Технічний секретар



Андрій МАРЧЕНКО

Тетяна КОНОТОПЬКА