

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
"Харківський політехнічний інститут"**

**НАКАЗ**

« 11 » листопада 2022 р.

№ 341 ОД

м. Харків

***Про підсумки наукової та науково -  
технічної діяльності за 2022 рік***

З метою підведення підсумків наукової та науково-технічної діяльності НТУ «ХПІ» за 2022 рік та своєчасної реєстрації технічних звітів в УкрІНТЕІ,

**НАКАЗУЮ:**

Науковим керівникам нижчеперелічених досліджень та розробок, які зареєстровані в УкрІНТЕІ та включені до тематичних планів НТУ «ХПІ» на 2022 рік, до 20 грудня 2022 року подати до НДЧ Технічні звіти (згідно ДСТУ 3008:2015), облікові та інформаційні картки:

- остаточні звіти за кожною завершеною в 2022 році бюджетною та ініціативною роботою, звітна інформація подається за весь термін виконання роботи,
- проміжні звіти за виконання етапу 2022 року тільки для бюджетних робіт, звітна інформація подається тільки за етап виконання – 2022 рік.

Інформація подається в електронному вигляді на електронну пошту [yuliia.hurenko@khi.edu.ua](mailto:yuliia.hurenko@khi.edu.ua), (ГУРЕНКО Юлія Іванівна, тел. 0506098392): технічний звіт, титул технічного звіту з підписами та печатками, список авторів з підписами – всі 3 документи файлами формату PDF, облікова картка – форма та корисні посилання: <http://science.kpi.kharkov.ua/normativna-baza/>

**КПКВ 2201390 Підтримка пріоритетних напрямів наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок у закладах вищої освіти**

№ з/п	Назва НДДКР Номер держреєстрації Категорія роботи ШБ наукового керівника, науковий ступінь	Обсяг фінансування, тис.грн.			Терміни виконання
		2020	2021	2022	
1.	<b>БФ2001</b> «Збільшення зносостійкості та кавітаційної стійкості крильчаток водяних насосів двигунів спецтехніки типу 5ТДФ методом мікродугового оксидування (МДО)». СУББОТІНА Валерія Валеріївна			125,000	01.06.22 - 31.12.22
2.	<b>БФ5102</b> «Теоретичні засади одержання жертвонних матеріалів на основі сполук алюмінатів кальцію та барію для захисту ядерних установ». ШАБАНОВА Галина Миколаївна			180,000	01.06.22 - 31.12.22
3.	<b>БФ 5802</b> «Розробка та модернізація конструкції і систем аеромобільної платформи з вертикальним типом зльоту-посадки». БРЕСЛАВСЬКИЙ Дмитро Васильович			125,000	01.06.22 - 31.12.22

№ з/п	Назва НДДКР Номер держреєстрації Категорія роботи ШБ наукового керівника, науковий ступінь	Обсяг фінансування, тис.грн.			Терми-ни вико-нання
		2020	2021	2022	
4.	<b>БФ 7803</b> «Розробка оптичного поліхромного 3-D мікроскопа». СОКОЛ Євген Іванович			223,000	01.06.22 - 31.12.22
5.	<b>БФ 8202</b> «Розробка та одержання полімерних композитів для поглинання електромагнітного випромінювання». ЛЕБЕДЄВ Володимир Володимирович			187,300	01.06.22 - 31.12.22
6.	<b>БФ Молнія 03</b> «Розробка дослідного зразку мобільного переносного пристрою визначення напрямку одиночних пострілів для проведення випробувань на стрілецьких полігонах». БУРЯКОВСЬКИЙ Сергій Геннадійович			100,5	01.06.22 - 31.12.22

**КПКВ 2201040 Наукова і науково-технічна діяльність закладів вищої освіти та наукових установ**

№ з/п	Назва НДДКР Номер держреєстрації Категорія роботи ШБ наукового керівника, науковий ступінь	Обсяг фінансування, тис.грн.			Тер-міни вико-нання
		2020	2021	2022	
<b>ФУНДАМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ</b>					
1.	<b>M2137</b> Розробка теорії і методів розв'язання задач нелінійного деформування елементів конструкцій з сучасних композиційних матеріалів № держреєстрації: 0121U109742 Фундаментальна робота ЛЬВОВ Геннадій Іванович		1372,000	899,340	2021 - 2023
2.	<b>M3021</b> 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 № держреєстрації: 0121U111696 Фундаментальна робота ЄФІМОВ Олександр В'ячеславович		960,400	738,750	2021 - 2023
3.	<b>M5489</b> Створення та дослідження нанорозмірних багатокомпонентних шаруватих систем і квазикристалічних плівок TiZrNi № держреєстрації: 0120U001003 Фундаментальна робота КОНДРАТЕНКО Валерій Володимирович	1200,000	1500,000	963,580	2020 - 2022

№ з/п	Назва НДДКР Номер держреєстрації Категорія роботи ПІБ наукового керівника, науковий ступінь	Обсяг фінансування, тис.грн.			Терміни виконання
		2020	2021	2022	
4.	<b>M5490</b> 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		1474,460	963,580	2021 - 2023
5.	<b>M5491</b> Наноструктуровані матеріали, як функціональні елементи подвійного призначення для медицини, електронної техніки та спінтроники № держреєстрації: 0122U001259 Фундаментальна робота СПАТОВ Олександр Юрійович			1027,820	2022 - 2024
<b>ПРИКЛАДНІ ДОСЛІДЖЕННЯ</b>					
6.	<b>M1216</b> Гефест № держреєстрації: 0122U000000 Прикладна робота ТКАЧУК Микола Анатолійович			1021,400	2022 - 2023
7.	<b>M5817</b> Розробка методу розрахунку циклічної повзучості та довготривалої міцності конструктивних елементів турбін та газотурбінних двигунів № держреєстрації: 0122U001726 Прикладна робота БРЕСЛАВСЬКИЙ Дмитро Васильович,			963,500	2022 - 2023
8.	<b>M4422</b> Розробка ефективних хіміко-технологічних та енергетичних схем конверсії CO <sub>2</sub> з викидних газів вугільних теплоелектростанцій у метанол № держреєстрації: 0122U001725 Прикладна робота КАПУСТЕНКО Петро Олексійович			948,800	2022 - 2023
9.	<b>M5026</b> Розробка нанотехнологічних способів запобігання корозії конструкційних матеріалів на теплових і ядерних енергоустановках № держреєстрації: 0122U001258 Прикладна робота ШТЕФАН Вікторія Володимирівна			1018,800	2022 - 2023

№ з/п	Назва НДДКР Номер держреєстрації Категорія роботи ПІБ наукового керівника, науковий ступінь	Обсяг фінансування, тис.грн.			Терміни виконання
		2020	2021	2022	
10.	<b>Молнія</b> 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		1470,000	963,500	2021 - 2022
11.	<b>М7305</b> 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 РЕЗИНКИНА Марина Михайлівна			963,585	2022 - 2023
12.	<b>М1215</b> Забезпечення технічних характеристик військових та цивільних машин шляхом обґрунтування форми та властивостей матеріалів контактуючих елементів № держреєстрації: 0121U109661 Прикладна робота ГРАБОВСЬКИЙ Андрій Володимирович		1352,400	925,030	2021 - 2022
13.	<b>М2735</b> Науково-технічні рішення з комплексного підвищення показників надійності, потужності та економічності енергетичних установок бронетехніки № держреєстрації: 0121U109545 Прикладна робота МАРЧЕНКО Андрій Петрович		1470,000	1336,100	2021 - 2022
14.	<b>М2734</b> Теоретико-експериментальне обґрунтування дискретно-континуальних методів зміцнення елементів машин військового та цивільного призначення № держреєстрації: 0121U109540 Прикладна робота КРАВЧЕНКО Сергій Олександрович		1225,000	802,980	2021 - 2022
15.	<b>М5492</b> Рання діагностика патологічних змін тканин людини за спектрами флуоресценції, дифракції та квантового розсіювання рентгенівських променів № держреєстрації: 0122U001516 Прикладна робота МИХАЙЛОВ Антон Ігорович			963,500	2022 - 2023

№ з/п	Назва НДДКР Номер держреєстрації Категорія роботи ПІБ наукового керівника, науковий ступінь	Обсяг фінансування, тис.грн.			Терміни виконання
		2020	2021	2022	
16.	<b>M9206</b> 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 № держреєстрації: 0122U00131 Прикладна робота ЛІСАЧУК Георгій Вікторович			995,705	2022 - 2023
17.	<b>M2248</b> Удосконалення процесів адитивних технологій прискореного виготовлення складнопрофільних виробів на базі лазерної стереолітографії і фінішної вібраційно-абразивної обробки № держреєстрації: 0122U001435 Прикладна робота ГРАБЧЕНКО Анатолій Іванович			1015,600	2022 - 2023
18.	<b>M2247</b> Розробка та дослідження екологічних безводних процесів алмазного шліфування важкооброблюваних матеріалів № держреєстрації: 0121U109541 Прикладна робота ШЕЛКОВИЙ Олександр Миколайович		470,400	353,300	2021 - 2022
19.	<b>M4325</b> Електрохімічний синтез багатофункціональних наноструктур на основі синергетичних сплавів і композитів для пристроїв подвійного призначення № держреєстрації: 0122U001386 Прикладна робота КОРОГОДСЬКА Алла Миколаївна			783,700	2022 - 2023
20.	<b>M4322</b> Фізико-хімічні основи технології металоксидних наноконкомпозитів для високоефективних каталітичних конверторів подвійного призначення № держреєстрації: 0121U109542 Прикладна робота САХНЕНКО Микола Дмитрович		960,400	810,000	2021 - 2022
21.	<b>M4707</b> Розроблення науково-технічних основ виробництва доменного коксу з підвищеною теплою згорання № держреєстрації: 0121U109544 Прикладна робота МІРОШНИЧЕНКО Денис Вікторович		931,000	610,200	2021 - 2022

№ з/п	Назва НДДКР Номер держреєстрації Категорія роботи ПІБ наукового керівника, науковий ступінь	Обсяг фінансування, тис.грн.			Терміни виконання
		2020	2021	2022	
22.	<b>M2848</b> Розробка методології оптимального проектування та виготовлення високоефективних, високонадійних турбомашин з врахуванням різних режимів роботи № держреєстрації: 0121U107511 Наукова робота АВДЄЄВА Олена Петрівна		800,000	800,000	2021 - 2023
23.	<b>M1214</b> Обґрунтування високоефективних проектних рішень елементів об'єктів військової техніки в умовах контакту і пластичного деформування матеріалів № держреєстрації: 0121U107498 Наукова робота ТКАЧУК Микола Миколайович		1386,000	1 443,000	2021 - 2023
24.	<b>M2136</b> Розвиток методів обчислювального інтелекту в задачах синтезу характеристик відповідальних елементів, підвищення надійності та ефективності інноваційної техніки № держреєстрації: 0121U100730 Наукова робота ЛАРІН Олексій Олександрович,		800,000	800,000	2021 - 2023
<b>НАУКОВО-ТЕХНІЧНІ (ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ) РОЗРОБКИ</b>					
25.	<b>M4324</b> Розробка мобільних пристроїв електрохімічного синтезу водню і кисню медичного та технічного призначення № держреєстрації: 0121U111698 Розробка ЄРМОЛЕНКО Ірина Юріївна		500,000	513,900	2021 - 2022
26.	<b>M6416</b> Автономна тепло-електро-енергетична установка з інтелектуальною системою позиціонування та перетворення енергії № держреєстрації: 0121U109402 Розробка ХРИПУНОВ Геннадій Семенович		686,000	513,900	2021 - 2022
27.	<b>M6415</b> Автономна гібридна фотоенергетична установка з інтелектуальною системою відбору потужності № держреєстрації: 0121U107731 Науково-технічна (експериментальна) розробка ЗАЙЦЕВ Роман Валентинович		781,000	910,000	2021 - 2022
28.	<b>M3716</b> Дослідження інтелектуальної системи електропостачання на основі залучення активних споживачів № держреєстрації: 0122U001313 Науково-технічні (експериментальні) розробки ДАНИЛЬЧЕНКО Дмитро Олексійович			778,000	2022 - 2023

**Наукові дослідження та розробки, які виконує Національний технічний університет  
«Харківський політехнічний інститут» без фінансування в межах робочого часу  
викладачів**

№ з/п	Назва НДКР Номер держреєстрації Категорія роботи ПІБ наукового керівника, науковий ступінь	Терміни виконання
1.	<b>К6706.</b> Розроблення науково-методичних та практичних основ комплаєнс-програми промислового підприємства. № д/р 0119U002901 Прикладна робота ПЕРЕРВА Петро Григорович,	05.2019-05.2022
2.	<b>К1202.</b> Розвиток методу узагальненого параметричного моделювання для обґрунтування раціональних технічних рішень елементів складних та надскладних механічних систем. № д/р 0119U002602 Прикладна робота ТКАЧУК Микола Анатолійович.	05.2019-05.2022
3.	<b>К8401.</b> Дослідження механізмів соціально-правового захисту студентської молоді в Україні. № д/р 0119U002594 Фундаментальна робота ГАСВАЯ Олександра Валентинівна, канд. юр. наук, доц.	04.2019-04.2022
4.	<b>К2702.</b> Визначення резервів підвищення ефективності та надійності транспортних двигунів внутрішнього згоряння № д/р 0119U002595 Фундаментальна робота ПІЛЬОВ Володимир Олександрович, д-р техн. наук, проф.	04.2019-04.2022
5.	<b>К4802.</b> Науково-практичні основи удосконалення технології жирів та бродильних виробництв. № д/р 0119U002617 Фундаментальна робота НЕКРАСОВ Павло Олександрович, д-р техн. наук, проф.	09.2019-09.2022
6.	<b>К6902.</b> Історія та культура Слобожанщини як складова цивілізаційного поступу України XIX – на початку XXI ст. № д/р 0119U002616 Фундаментальна робота .СКЛЯР Володимир Миколайович, д-р істор. наук, проф.	09.2019-09.2022
7.	<b>К6604.</b> Удосконалення організаційно-економічного механізму функціонування та розвитку закладів готельно-ресторанного бізнесу. № д/р 0120U100596 Фундаментальна робота ПОБЕРЕЖНА Наталія Миколаївна, канд. екон. наук, доц.	01.2020-12.2022
8.	<b>К5702.</b> Дослідження стратегічного управління виробничим потенціалом на засадах фінансового контролінгу. № д/р 0120U100573 Фундаментальна робота ДРУГОВА Олена Сергіївна, канд. екон. наук, доц.	01.2020-12.2022

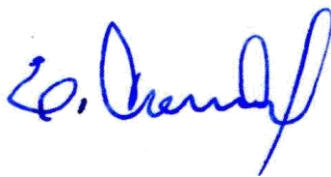
№ з/п	<p style="text-align: center;"><b>Назва НДДКР</b>  <b>Номер держреєстрації</b>  <b>Категорія роботи</b>  <b>ПБ наукового керівника, науковий ступінь</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>Терміни виконання</b></p>
9	<p><b>К1301.</b> Розробка методів розрахунків роторних систем на пружних опорах з адаптивними елементами квазінульової жорсткості.  № д/р 0120U101457  Прикладна робота  КЛІТНОЙ Володимир Вікторович, канд. техн. наук, доц.</p>	03.2020-03.2022
10	<p><b>К7003.</b> Моделювання розвитку складних ієрархічних систем у виробничій сфері.  № д/р 0120U101610  Прикладна робота  СЕРГІЄНКО Олена Андріанівна, канд. екон. наук, доц.</p>	03.2020-03.2022
11	<p><b>К5601</b> Теоретичні і практичні основи збільшення надійності експлуатації обладнання ТЕС та АЕС.  № д/р 0120U101658  Прикладна робота  ДМИТРИК Віталій Володимирович, д-р техн. наук, проф.</p>	03.2020-03.2022
12	<p><b>К5502.</b> Дослідження застосування ризик орієнтованого підходу в закладах вищої освіти.  № д/р 0120U104723  Прикладна робота  БЕРЕЗУЦЬКИЙ В'ячеслав Володимирович, д-р техн. наук, проф.</p>	11.2020-11.2022
13	<p><b>К6712.</b> Управління розвитком матеріальних та нематеріальних активів підприємства в умовах євроінтеграції  № д/р 0120U103999  Фундаментальна робота  ЧЕРЕПАНОВА Вікторія Олександрівна, канд. екон. наук</p>	08.2020-08.2022
14	<p><b>К8010</b> Моделі, алгоритми та інформаційна технологія планування розвитку процесу розробки програмного забезпечення на основі моделі SPICE INT,  № д/р 0121U108305  Прикладна робота  ГОДЛЕВСЬКИЙ Михайло Дмитрович, д-р техн. наук, проф.</p>	01.2021-12.2022
15	<p><b>К8011</b> Моделі і методи аналізу та синтезу складних систем,  № д/р 0121U108869  Прикладна робота  ГАМАЮН Ігор Петрович, докт. техн. наук, проф.</p>	01.2021-12.2022
16	<p><b>К8012</b> Розробка методів моніторингу актуальних даних в системах організаційного управління.  № д/р 0121U108870  Прикладна робота  ЧЕРЕДНІЧЕНКО Ольга Юріївна, доц., канд. техн. наук</p>	01.2021-12.2022
17	<p><b>К8013</b> Розробка комплексу моделей управління динамічними системами в умовах невизначеності  № д/р 0121U108872  Прикладна робота  МОСКАЛЕНКО Валентина Володимирівна, д-р техн. наук., доц.</p>	01.2021-12.2022



№ з/п	<p style="text-align: center;"><b>Назва НДДКР</b>  <b>Номер держреєстрації</b>  <b>Категорія роботи</b>  <b>ПБ наукового керівника, науковий ступінь</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>Терміни виконання</b></p>
18.	<p><b>K8014</b> Методи та засоби розробки інтегрованого програмного комплексу для підвищення якості програмного забезпечення в непродуктових ІТ-компаніях,  № д/р 0121U108971  Прикладна робота  СОКОЛ Володимир Євгенович, доц., канд. техн. наук</p>	01.2021-12.2022

Контроль за виконанням наказу покласти на завідувача науково-дослідної частини ЛІСАЧУКА Георгія Вікторовича.

Ректор



Євген СОКОЛ