

Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0124U004371

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-10-2024



II. Підстава для проведення робіт

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрямок фінансування: 2.5 - програми і проекти у сфері міжнародного науково-технічного співробітництва ()

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201380

У тому числі по роках:	
2024	526.040 тис. грн.
2025	2178.970 тис. грн.
2026	794.190 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 3499.200 тис. грн.	

III. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: проспект Берестейський, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова

Код за ЄДРПОУ: 02071151

Місцезнаходження: вул. Чорноглазівська, буд. 17, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380577073109

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення технології прецизійного фінішного оброблення термопластів продуктами згоряння "зеленого" водню низького тиску

Назва роботи англійською:

Development of thermoplastics precision finishing technology with products of "green" low-pressure hydrogen combustion

Мета роботи українською:

Дослідження можливості створення безпечної та екологічно чистої технології фінішного оброблення високоточних деталей з термопластів, у тому числі отриманих методами 3D друку, продуктами згоряння воднево-повітряних сумішей низького тиску на основі «зеленого» водню у імпульсному термоенергетичному методі, а також автоматичного визначення режимів оброблення за рахунок розроблення цифрових близнюків робочих процесів.

Мета роботи англійською:

Research into the possibility of creating a safe and environmentally friendly technology for the finishing of high-precision parts made of thermoplastics, including those obtained by 3D printing methods, with the products of combustion of low-pressure hydrogen-air mixtures based on "green" hydrogen in the Impulse Thermal Energy Method, as well as automatic determination of processing modes due to development of digital twins of work processes.

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Нові речовини і матеріали

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 48 - прикладна

Очікувані результати: Методи, теорії; Методичні документи; Програмні продукти

Галузь застосування: Авіаційно-космічна та ракетобудівна галузь, прецизійне машинобудування, електронна промисловість

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Цегельник Євген Володимирович

Науковий ступінь: к. т. н.

Вчене звання: с.д.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка числових моделей технологічних та робочих процесів ІТЕМ оброблення деталей з термопластів продуктами згоряння «зеленого» водню

Початок етапу: 09.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 2

Назва етапу: Розробка дослідного стенду для експериментальних досліджень та методики розрахунку параметрів електрохімічного оброблення комбінованими електродами, що виготовлено за допомогою технологій 3D друку.

Початок етапу: 01.2025

Закінчення етапу: 06.2025

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 3

Назва етапу: Експериментальні дослідження процесів фінішного оброблення деталей з термопластів продуктами згоряння «зеленого» водню низького тиску

Початок етапу: 07.2025

Закінчення етапу: 12.2025

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 4

Назва етапу: Розробка цифрових близнюків робочих процесів ІТЕМ устаткування. Експериментальна перевірка методу розрахунку параметрів процесу електрохімічного оброблення комбінованими електродами, що виготовлено за допомогою технологій 3D друку

Початок етапу: 01.2026

Закінчення етапу: 08.2026

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 621.735.34; 621.983.3, , 621.793, 681.2.002.3, 621.357.5, 621.3 : 621.4 : 519.85

Коди тематичних рубрик: 55.16.20, 55.20.27, 55.22, 59.13.15, 81.33.31.07

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Білецький Ігор Васильович

д. е. н., 05.13.22

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Комбаров В. В.

Телефон

+38 (066) 788-24-50

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Т.А.