

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0124U004371

Відкрита

Дата реєстрації: 11-10-2024

Статус виконавця: 17 - головний виконавець



1. Загальні відомості

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

КПКВК: 2201380

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

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 3499.200

У тому числі по роках (тис. грн.):

| Рік | Фінансування |
|------|--------------|
| 2024 | 526.040 |
| 2025 | 2178.970 |
| 2026 | 794.190 |

2. Замовник

Назва організації: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 38621185

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

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380444813221

E-mail: mon@mon.gov.ua

WWW: <https://mon.gov.ua/ua>

3. Виконавець

Назва організації: Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02071151

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: вул. Маршала Бажанова, буд. 17, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

Телефон: 380577073109

E-mail: office@kname.edu.ua

WWW: <https://www.kname.edu.ua>

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

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

Назва роботи (англ)

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

Мета роботи (укр)

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 (англ)

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 науково-технічної діяльності: 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

Експерти

6. Етапи виконання

| Номер | Початок | Закінчення | Звітний документ | Назва етапу |
|-------|---------|------------|------------------|--|
| 1 | 09.2024 | 12.2024 | Проміжний звіт | Розробка числових моделей технологічних та робочих процесів ІТЕМ оброблення деталей з термопластів продуктами згоряння «зеленого» водню |
| 2 | 01.2025 | 06.2025 | Проміжний звіт | Розробка дослідного стенду для експериментальних досліджень та методики розрахунку параметрів електрохімічного оброблення комбінованими електродами, що виготовлено за допомогою технологій 3D друку. |
| 3 | 07.2025 | 12.2025 | Проміжний звіт | Експериментальні дослідження процесів фінішного оброблення деталей з термопластів продуктами згоряння «зеленого» водню низького тиску |
| 4 | 01.2026 | 08.2026 | Остаточний звіт | Розробка цифрових близнюків робочих процесів ІТЕМ устаткування. Експериментальна перевірка методу розрахунку параметрів процесу електрохімічного оброблення комбінованими електродами, що виготовлено за допомогою технологій 3D друку |

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

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

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

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Білецький Ігор Васильович (д. е. н., професор)

Керівники роботи:

Цегельник Євген Володимирович (к. т. н., с.д.)

Відповідальний за подання документів: Комбаров В. В. (Тел.: +38 (066) 788-24-50)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.