Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0121U112197

Відкрита

Дата реєстрації: 20-07-2021

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: 2201040

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 2744.400

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2021	1244.400
2022	1500.000

2. Замовник

Назва організації: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 38621185

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

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380444813221

Телефон: +380444813221

Телефон: mon@mon.gov.ua

E-mail: mon@mon.gov.ua

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

3. Виконавець

Назва організації: Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02066769

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: вул. Чкалова, буд. 17, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61070, Україна

Телефон: 380573151131

Телефон: 380573151056

E-mail: khai@khai.edu

WWW: http://www.khai.edu

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розроблення методів синтезу багатокомпонентних покриттів на основі високоентропійних сплавів шляхом розпорошення множини окремих компонентів

Назва роботи (англ)

Development of methods for the synthesis of multicomponent coatings based on high-entropy alloys by spraying many individual components

Мета роботи (укр)

Метою проекту є створення нової методики синтезу функціональних, багатокомпонентних покриттів на прикладі високоентропійних сплавів шляхом розпорошення множини катодів-мішеней, які виготовлено не менш ніж з п'яти окремих компонентів сплаву і експериментального обладнання для її реалізації.

Мета роботи (англ)

The aim of the project is to create a new method for the synthesis of functional, multicomponent coatings on the example of high-entropy alloys by spraying multiple target cathodes, which are made of at least five separate components of the alloy and experimental equipment for its implementation.

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Фундаментальні наукові дослідження з найважливіших проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 48 - прикладна

Очікувані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Військове і цивільне машинобудування, виробництво медичних протезів, створення бактерицидних покриттів на виробах загального використання

Експерти

Губін Сергій Вікторович (к.т.н., професор)

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	07.2021	12.2021	Проміжний звіт	Створення системи електроживлення технологічної установки. Створення системи управління технологічним процесом та розробка програмного забезпечення. Побудова технологічного джерела плазми.
2	01.2022	12.2022	Остаточний звіт	Верифікація програмного забезпечення. Розробка рекомендації щодо вибору геометрії розташування окремих катодів-мішеней і деталей у робочому відсіці вакуумної камери. Формування покриттів з ВЕСів на підкладках з різними фцзичними властивостями; Дослідження властивостей покриттів на різних підкладках.

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 55.49.12

Індекс УДК: 629.76/.78.002.2, 621.793.74

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Нечипорук Микола Васильович (д.т.н., професор)

Керівники роботи:

Чугай Олег Миколайович (д.т.н., професор)

Відповідальний за подання документів: Олійник Сергій Володимирович (Тел.: +38 (099) 193-50-40)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.