Реєстраційна картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0123U104477

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-11-2023

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)

Напрям фінансування: 2.4 - розробки найважливіших новітніх технологій за державним замовленням ()

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

У тому числі по роках:	
2023	461.200 тис. грн.
2024	887.100 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 1348.300 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): Черкаський національний університет імені Богдана Хмельницького

Код за ЄДРПОУ: 02125622

Місцезнаходження: бульвар Шевченка, буд. 81, м. Черкаси, Черкаський р-н., Черкаська обл., 18031, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380472372142, 380472354463

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення технології виготовлення композитних електронагрівальних елементів, функціонально стійких за проникаючих пошкоджень

Назва роботи англійською:

Development of technology for manufacturing composite electric heating elements functionally resistant to penetrating damage

Мета роботи українською:

Розроблення технології виготовлення композитних сендвічподібних електронагрівальних елементів з плоскими електродами, що прогріваються по товщині та здатні залишатися функціонально стійкими за значної частки проникаючих механічних пошкоджень.

Мета роботи англійською:

Development of a technology for the manufacture of composite sandwich-shaped electric heating elements with flat electrodes that are heated in thickness and can remain functionally stable under a significant proportion of penetrating mechanical damage.

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Нові речовини і матеріали

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 57 - науково-технічна розробка

Очікувані результати: Вироби технічні; Технології; Матеріали; Методи, теорії

Галузь застосування: M72.1 - Дослідження й експериментальні розробки у сфері природничих та технічних наук

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Ляшенко Юрій Олексійович

Науковий ступінь: д. ф.-м. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розроблення способів модифікації синтетичних клеїв за допомогою графітових та металічних (мідних, алюмінієвих, інших типів) порошків для виготовлення композитної структури електронагрівальних елементів. Розроблення технології виготовлення електричних нагрівачів, що працюють в діапазоні температур до 40 градусів Цельсія із сендвічподібною композитною структурою контрольованої товщини, що прогріватимуться по товщині між плоскими електродами.

Початок етапу: 11.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 2

Назва етапу: Розроблення технології виготовлення сендвічподібних композитних електронагрівачів на основі синтетичних клеїв. Виготовлення сендвічподібних композитних електронагрівачів на основі синтетичних клеїв. Проведення випробувань сендвічподібних композитних електронагрівачів, що живляться від джерел акумуляторного типу, в різних температурних режимах навколишнього середовища в діапазоні температур від -5 до 25 градусів Цельсія та в залежності від частки множинних проникаючих механічних пошкоджень, що будуть виконані у польових умовах. Виготовлення стенда для випробувань електричних та теплових характеристик електронагрівальних елементів. Дослідження розподілу температурних полів по площі електронагрівальних елементів у залежності від частки множинних проникаючих механічних пошкоджень за допомогою розробленого стенда для випробувань дослідних зразків. Виготовлення партії сендвічподібних композитних електронагрівачів на основі синтетичних клеїв (у кількості 150 шт.).

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 06.2024

Вид звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 3

Назва етапу: Розроблення технології виготовлення сендвічподібних композитних електронагрівачів на основі двохкомпонентних силіконів та металічних порошків. Виготовлення сендвічподібних композитних електронагрівачів на основі двохкомпонентних силіконів та металічних порошків. Проведення моделювання процесів електро- та теплопровідності в результаті проходження електричного струму через композитну структуру розроблених електронагрівачів з плоскими електродами. Розроблення моделі ефективного багатофазного середовища для опису процесів електро- та теплоперенесення і прогнозування залежності температурної залежності питомого опору композитної структури в залежності від співвідношення компонентів. Проведення стендових випробувань електричних та теплових характеристик композитних електронагрівачів на силіконовій основі у залежності від частки множинних проникаючих механічних пошкоджень. Виготовлення партії сендвічподібних композитних електронагрівачів на основі силіконів (у

кількості 50 шт.).

Початок етапу: 07.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітного документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 629.76/.78:621.315.61, 629.76/.78

Коди тематичних рубрик: 55.49.09.33, 55.49.09.41

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Черевко Олександр Володимирович
д. е. н., 08.00.05

Відповідальний за підготовку облікових документів Морозович Владислав Володимирович

Телефон +38 (096) 800-27-18

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.