

Реєстраційна картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0121U110472

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-04-2021

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: 2.3 - виконання робіт за державними цільовими програмами ()

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 654 1030

У тому числі по роках:	
2021	130.000 тис. грн.
2022	130.000 тис. грн.
2023	130.000 тис. грн.
2024	130.000 тис. грн.
2025	130.000 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 650.000 тис. грн.	

III. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442350981, 380442262341, www.nas.gov.ua

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний науковий центр "Харківський фізико-технічний інститут" Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 14312223

Місцезнаходження: вул. Академічна, буд. 1, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61108, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380573353530, 380573351688, 380573356425

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Встановлення впливу фазово-структурного стану поверхневих шарів сучасних та перспективних оболонкових матеріалів тепловидільних елементів у контрольованих кисень-азотовмісних середовищах на підвищення їх експлуатаційних характеристик та ресурсу

Назва роботи англійською:

Establishing the influence of the phase-structural state of the surface layers of modern and promising shell materials of fuel elements in controlled oxygen-nitrogen media on improving their performance and resource

Мета роботи українською:

Мета проекту – визначити вплив режимів хіміко-термічної обробки матеріалів активної зони реакторів у контрольованих киснево-азотовмісних середовищах, (які формують на поверхні градієнтний зміцнений шар на основі оксиду, нітриду і оксинітриду), на підвищення їх функціональних характеристик та опіру швидкості окиснення і зменшення рівня наводнення.

Мета роботи англійською:

The aim of the work is to determine the influence of chemical-thermal treatment of reactor core materials in controlled oxygen-nitrogen media (which form a gradient reinforced layer based on oxide, nitride and oxynitride) on the surface, to increase their functional characteristics and resistance to oxidation rate and decrease the hydrogenation level.

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Нові речовини і матеріали

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 48 - прикладна

Очікувані результати: Технології

Галузь застосування: Ядерно-енергетична галузь

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Стоєв Петро Іллч

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Визначення комплексу фізико-механічних характеристик оболонкових матеріалів тепловідільних елементів в залежності від складу газового середовища, яка формує приповерхневий шар, та від розміру шару.

Початок етапу: 04.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 2

Назва етапу: Оцінка впливу фазово-структурного стану і морфології приповерхневого шару (на основі оксиду, нітриду, оксинітриду) на опір окисленню. Визначення оптимальних параметрів градієнтного приповерхневого шару для підвищення жаростійкості матеріалів оболонок тепловідільних елементів

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2022

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 3

Назва етапу: Визначення морфології і структури функціонального шару (на основі оксиду, нітриду, оксинітриду), які забезпечать гальмування наводнення в процесі експлуатації матеріалу ТВЕЛЬНОЇ трубки

Початок етапу: 01.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 4

Назва етапу: Встановлення параметрів поверхневих шарів (на основі оксиду, нітриду, оксинітриду), які забезпечать одночасне підвищення жаростійкості, гальмування процесів наводнення при збереженні високого рівня експлуатаційних характеристик матеріалів оболонок тепловідільних елементів

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 5

Назва етапу: Випробування виробів в умовах, що імітують реакторні, для оптимізації фазово-структурного стану виробів і розробки рекомендацій до технології фінішної обробки, які забезпечать підвищення ресурсу ТВЕЛЬних оболонок

Початок етапу: 01.2025

Закінчення етапу: 12.2025

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 621.039.53

Коди тематичних рубрик: 58.33.27

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Шульга Микола Федорович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Стоєв П.І.

Телефон

+38 (057) 335-60-32

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.