

Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0123U102939

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-06-2023



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)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження ()

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

У тому числі по роках:	
2023	74.650 тис. грн.
2024	150.000 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 224.650 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, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут металофізики ім. Г. В. Курдюмова Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417331

Місцезнаходження: бульвар Академіка Вернадського, буд. 36, м. Київ, 03142, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444243110, 380444241005

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Покриття з модифікованої квазібінарної Co-NbC-евтектики як засіб захисту титану від дії водневого середовища

Назва роботи англійською:

Coating of modified quasi-binary Co-NbC eutectic for protecting titanium against hydrogen environment

Мета роботи українською:

Визначення кінетичних параметрів фізико – хімічної взаємодії з воднем вихідного ХТН-62 і модифікованої квазібінарної Co-NbC-евтектики (модифікованого ХТН-62), зразків з захисними поверхневими шарами та визначення можливості досягнення максимального захисту матеріалу від проникнення водню для запобігання погіршення його експлуатаційних характеристик, пов'язаних з появою водневої крихкості.

Мета роботи англійською:

Determination of the kinetic parameters of the physical and chemical interaction with hydrogen of the original HTN-62 and modified quasi-binary Co-NbC eutectic (modified HTN-62) samples with protective surface layers, and determination of the possibility to achieve maximum protection of the material against the penetration of hydrogen with aim to prevent the deterioration of its operational characteristics associated with hydrogen embrittlement.

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

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 39 - фундаментальна

Очікувані результати: Матеріали

Галузь застосування: Енергетика

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Дехтяренко Володимир Анатолійович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: с.д.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Створення захисних покриттів з модифікованої квазібінарної Co-NbC-евтектики на титані та дослідження структурно-фазового стану вихідних порошків та отриманих покриттів.

Початок етапу: 07.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 2

Назва етапу: Встановлення впливу високотемпературного відпалу у водневому середовищі на термодинамічні та кінетичні параметри взаємодії з воднем, водневу проникність, структурно-фазовий стан та термічну стабільність захисних покриттів і об'єму матеріалу.

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 621.795.3; 667.6; 666.29; 678.026.3, 669.295

Коди тематичних рубрик: 55.22.19, 81.29.09.21

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Татаренко Валентин Андрійович
д.ф.-м.н., 01.04.07

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Дехтяренко Володимир Анатолійович

Телефон

+38 (067) 932-95-41

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.