

Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0125U000415

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-01-2025



II. Підстава для проведення робіт

Підстава для проведення ДіР: 34 - Договір (замовлення) з міністерством, іншим центральним органом виконавчої влади, академією наук (головним розпорядником бюджетних коштів на проведення ДіР)

Напрям фінансування: 2.2 - Прикладні наукові дослідження і науково-технічні (експериментальні) розробки ()

Джерела фінансування

7713 - Кошти загального фонду державного бюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541230

У тому числі по роках:	
2025	4000.000 тис. грн.
2026	4278.000 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 8278.000 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, Київ, 01601, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR:

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Фізико-технологічний інститут металів та сплавів Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417153

Місцезнаходження: бульвар Академіка Вернадського, Київ, 03142, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444241210, 380444243515

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення надтвердих композиційних матеріалів на основі кубічного нітриду бору з активуючими добавками високоентропійних сплавів для використання при обробці жароміцних сплавів та суперсплавів на основі нікелю. Розділ 1. Розроблення складів та рідкофазної технології одержання високоентропійних сплавів для надтвердих композиційних матеріалів на основі кубічного нітриду бору, дослідження міжфазної взаємодії та жаростійкості

Назва роботи англійською:

Development of superhard composite materials based on cubic boron nitride with activating additives of high-entropy alloys for use in the processing of heat-resistant alloys and nickel-based superalloys. Chapter 1. Development of compositions and liquid-phase technology of high-entropy alloys producing for superhard composite materials based on cubic boron nitride, study of interfacial interaction and heat resistance

Мета роботи українською:

Розробка комплексної технології одержання надтвердих композиційних матеріалів на основі кубічного нітриду бору з добавками високоентропійних сплавів з перехідних металів, легованих бором, азотом та вуглецем для використання при обробці жароміцних сплавів і нікелевих суперсплавів та дослідження міжфазної взаємодії, жаростійкості, фізико-механичних та експлуатаційних властивостей розроблених матеріалів.

Мета роботи англійською:

Development of a comprehensive technology for producing superhard composite materials based on cubic boron nitride with additives of high-entropy alloys of transition metals doped with boron, nitrogen and carbon for use in the processing of heat-resistant alloys and nickel superalloys and research of interfacial interaction, heat resistance, physical-mechanical and operational properties of the developed materials.

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Нові речовини і матеріали

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: Прикладні наукові дослідження

Очікувані результати: Технології; Матеріали

Галузь застосування: Машинобудування

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Щерецький Олександр Анатолійович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: старший науковий співробітник

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розроблення складів високоентропійних сплавів, перспективних для одержання надтвердих композиційних матеріалів на основі кубічного нітриду бору та виготовлення спеціальної вакуумної індукційної установки для їх плавки.

Початок етапу: 01.2025

Закінчення етапу: 12.2025

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 2

Назва етапу: Дослідження міжфазної взаємодії та жаростійкості розроблених сплавів, вибір оптимальних складів високоентропійних сплавів для одержання надтвердих композиційних матеріалів на основі кубічного нітриду бору.

Початок етапу: 01.2026

Закінчення етапу: 12.2026

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 669.018.2, 669.018.2, 669.14.018.44:669.245

Коди тематичних рубрик: 55.15.15.19

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Нарівський Анатолій Васильович
д. т. н., член-кор. НАН України

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Скоробагатько Юлія Петрівна

Телефон

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна