

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0125U000415

Відкрита

Дата реєстрації: 19-01-2025

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: 6541230

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 8000.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2025	4000.000
2026	4000.000

2. Замовник

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01601, Україна

Підпорядкованість:

Телефон: 380442343243

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: <http://nas.gov.ua>

3. Виконавець

Назва організації: Фізико-технологічний інститут металів та сплавів Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417153

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: бульвар Академіка Вернадського, буд. 34/1, м. Київ, 03142, Україна

Телефон: 380444243515

Телефон: 380444241210

E-mail: metal@ptima.kiev.ua

WWW: <http://ptima.kiev.ua/>

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

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 (англ)

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 (укр)

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 (англ)

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 науково-технічної діяльності: Нові речовини і матеріали

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 48 - прикладна

Очікувані результати: Технології, Матеріали

Галузь застосування: Машинобудування

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2025	12.2025	Проміжний звіт	Розроблення складів високоентропійних сплавів, перспективних для одержання надтвердих композиційних матеріалів на основі кубічного нітриду бору та виготовлення спеціальної вакуумної індукційної установки для їх плавки.
2	01.2026	12.2026	Остаточний звіт	Дослідження міжфазної взаємодії та жаростійкості розроблених сплавів, вибір оптимальних складів високоентропійних сплавів для одержання надтвердих композиційних матеріалів на основі кубічного нітриду бору.

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 55.15.15.19

Індекс УДК: 669.018.2, 669.018.2, 669.14.018.44:669.245

8. Заключні відомості

Керівник організації:

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

Керівники роботи:

Щерецький Олександр Анатолійович (д. т. н., старший науковий співробітник)

Відповідальний за подання документів: Петрина Галина Валентинівна (Тел.: +38 (097) 500-11-69)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.