

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0125U000331

Відкрита

Дата реєстрації: 17-01-2025

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.): 8200.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2025	4100.000
2026	4100.000

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: Інститут надтвердих матеріалів ім. В. М. Бакуля Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417377

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: вул. Автозаводська, буд. 2, м. Київ, 04074, Україна

Телефон: 380444688625

E-mail: secretar@ism.kiev.ua

WWW: <http://www.ism.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 2. Формування в умовах високих тисків надтвердих композитів в системах cBN-високоентропійні сплави та дослідження їх фізико-механічних та експлуатаційних властивостей.

Назва роботи (англ)

Development of superhard composite materials based on cubic boron nitride with activating additives of high-entropy alloys to treat heat-resistant alloys and nickel-based superalloys. Section 2. Formation of superhard composites under high pressure in "cBN-high-entropy alloys" systems and research of their physical, mechanical and operational properties.

Мета роботи (укр)

Розробка надтвердих композиційних матеріалів на основі кубічного нітриду бору в умовах високих тисків з добавками високоентропійних сплавів для використання при обробці нікелевих жароміцних суперсплавів, та дослідження міжфазної взаємодії, жаростійкості, фізико-механічних та експлуатаційних властивостей розроблених матеріалів.

Мета роботи (англ)

Development of superhard composite materials based on cubic boron nitride with additives of high-entropy alloys under high pressure to use when processing nickel-based heat-resistant superalloys, and research into 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: Матеріали

Галузь застосування: Інструментальне виробництво

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2025	12.2025	Проміжний звіт	Дослідження закономірностей термобаричного спікання систем cBN-високоентропійні сплави та встановлення особливостей їх структуроутворення.
2	01.2026	12.2026	Остаточний звіт	Дослідження впливу умов термобаричного спікання на фізико-механічні та експлуатаційні характеристики композитів, одержаних у системах cBN-високоентропійні сплави. Випробування отриманих композитів при точінні суперсплавів на основі нікелю.

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 55.09.37, 55.09.43

Індекс УДК: 621.002.3:678.5/.8; 621.002.3:678.4, 620.1

8. **Заключні відомості**

Керівник організації:

Туркевич Володимир Зіновійович (д.х.н., академік НАНУ)

Керівники роботи:

Туркевич Володимир Зіновійович (д.х.н., академік НАНУ)

Відповідальний за подання документів: Сінчук А.В. (Тел.: +38 (066) 960-69-76)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.