

Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0123U100911

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-02-2023



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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки ()

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541230

У тому числі по роках:	
2023	4100.000 тис. грн.
2024	4765.000 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 8865.000 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, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут проблем матеріалознавства ім. І. М. Францевича Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05416930

Місцезнаходження: вул. Омеляна Пріцака, буд. 3, м. Київ, 03142, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380443908751

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка новітніх полікомпонентних жароміцних та жаростійких сплавів системи Nb-Ti-Al-Cr-Zr-Mo-X (для робочих температур до 1200 0C) та ультрависокотемпературних керамічних матеріалів системи Zr-B-Si-W-Mo-X (для робочих температур до 1800 0C та вище) для вузлів сучасних газотурбинних двигунів та ракетної техніки.

Назва роботи англійською:

Development of new polycomponent heat and heat alloys of the Nb-Ti-Al-Cr-Zr-Mo-X system (for working temperatures up to 1200 0C) and ultra-high temperature ceramic materials of the Zr-B-Si-W-Mo-X system (for working temperatures up to 1800 0C and higher) for modern gas turbine engines and rocket technology.

Мета роботи українською:

Створення технології отримання порошку перспективних багатокомпонентних жароміцних сплавів з системи Nb-Ti-Al-Cr-Zr-Mo-Si-C для використання методу 3D друку для виготовлення виробів з них; створення конструкційних керамічних борідних і боровмісних матеріалів, що об'єднують в одній композиції застосування при ультрависоких температурах (1600-2700 оC), броньовий захист при високошвидкісних ударах ($R_t > 13$ GPa), а також стійких в умовах ерозії та зношування.

Мета роботи англійською:

Development of technology for the extraction of powder of promising high-component heat alloys from the Nb-Ti-Al-Cr-Zr-Mo-Si-C system for victoria using the 3D method for the preparation of alloys from them; a combination of structural ceramic boron and boron materials, which can be combined in one composition when exposed to ultra-high temperatures (1600-2700 ° C), armor protection during high-impact shocks ($R_t > 13$ GRa), as well as stable in the minds of those

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Нові речовини і матеріали

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 48 - прикладна

Очікувані результати: Технології; Матеріали

Галузь застосування: М.72.19 Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Григор'єв Олег Миколайович

Науковий ступінь: д. ф.-м. н.

Вчене звання: член-кор.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка багатокомпонентних жароміцних сплавів та щільної ультрависокотемпературної кераміки та покриттів на основі дибориду цирконію.

Початок етапу: 01.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 2

Назва етапу: Розробка технології жароміцних сплавів, щільної ультрависокотемпературної кераміки та покриттів і їх атестація.

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 621.762.4; 621.762.5; 621.762.82

Коди тематичних рубрик: 55.23.09

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Баглюк Геннадій Анатолійович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Мосіна Тетяна Вячеславівна

Телефон

+38 (096) 337-03-02

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.