Реєстраційна картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0124U003353

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-06-2024

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: 2.5 - Проєкти, що виконуються у межах міжнародного науково-технічного співробітництва ()

Джерела фінансування

7713 - Кошти загального фонду державного бюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201380

У тому числі по роках:	
2024	199.000 тис. грн.
2025	199.000 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 398.000 тис. грн.	

III. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: проспект Берестейський, Київ, 01135, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR:

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: проспект Берестейський, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації: Понад 250 співробітників

Телефон: 380442048274, 380442049200

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Високоефективні метало-матричні композити на основі FeAlCuNiTi для застосування при високих температурах

Назва роботи англійською:

High performance FeAlCuNiTi-Based Metal Matrix Composites for High Temperature Applications

Мета роботи українською:

Метою проекту є розробка ефективного методу отримання армованого частинками комплексного концентрованого сплаву Fe32.3Al29.3Cu11.7Ni10.8Ti15.9 з меншою густиною порівняно з добре дослідженими сплавами сімейства Al-Co-Cr-Fe-Ni-Ti-Cu.

Мета роботи англійською:

This project is aimed at developing an effective method for producing a particle-reinforced Fe32.3Al29.3Cu11.7Ni10.8Ti15.9 complex concentrated alloy (CCA) with a lower density compared to well investigated alloys of the Al-Co-Cr-Fe-Ni-Ti-Cu family.

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: Фундаментальні наукові дослідження

Очікувані результати: Матеріали

Галузь застосування: Машинобудування, авіакосмічна техніка

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Богомол Юрій Іванович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація: https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=16400942300

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Отримання армованого керамічного порошку B4C-TiB2. Іскро-плазмове спікання порошків ВЕС Fe32.3Al29.3Cu11.7Ni10.8Ti15.9 та композитів Fe32.3Al29.3Cu11.7Ni10.8Ti15.9-(B4C-TiB2) з різним вмістом армуючих частинок.

Початок етапу: 05.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 2

Назва етапу: Дослідження механічних властивостей (твердість, міцність на стиск при підвищеній температурі, властивості повзучості при стиску). Узагальнення всіх даних щодо деформації повзучості, механізмів руйнування та створення теоретичних застав щодо опису процесів повзучості та руйнування ВЕСу і ВЕС-(B4C-TiB2) композитів.

Початок етапу: 01.2025

Закінчення етапу: 12.2025

Вид звітного документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 669:621.315.562

Коди тематичних рубрик: 53.39.31

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Стіренко Сергій Григорович
д. т. н., професор

Відповідальний за підготовку облікових документів Савич Олена Володимирівна

Телефон +380672209409

Реєстратор Юрченко Тетяна Анатоліївна

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Тетяна Анатоліївна