

Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0121U110834

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-04-2021



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): 654 1030

У тому числі по роках:	
2021	90.000 тис. грн.
2022	90.000 тис. грн.
2023	90.000 тис. грн.
2024	90.000 тис. грн.
2025	90.000 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 450.000 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, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442350981, 380442262341, www.nas.gov.ua

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: бульв. Вернадського, буд. 34/1, м. Київ, Київська обл., 03142, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444243515, 380444241210

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Нові жаростійкі та зносостійкі ливарні високоентропійні чавуни та сталі для екстремальних умов експлуатації

Назва роботи англійською:

New heat-resistant and wear-resistant high-entropy cast irons and steels for extreme operating conditions

Мета роботи українською:

Розробка технології одержання принципово нових жаростійких і зносостійких матеріалів на основі високоентропійних сплавів та процесів виготовлення із них виливків відповідального призначення для роботи в екстремальних умовах.

Мета роботи англійською:

The purpose of scientific research is to develop a technology for obtaining fundamentally new heat-resistant and wear-resistant materials based on high-entropy alloys and processes for making high-duty castings from them for use in extreme conditions

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Нові речовини і матеріали

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 48 - прикладна

Очікувані результати: Матеріали

Галузь застосування: Енергомашинобудування

Керівники роботи

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

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Аналіз літературних джерел, проведення термодинамічних розрахунків та вибір перспективних систем сплавів. Розробка складів високоентропійних чавунів та сталей перспективних для виготовлення виробів методом лиття.

Початок етапу: 04.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 2

Назва етапу: Розробка технології плавки високоякісних лігатур для отримання ВЕС. Розробка технології плавки високоентропійних чавунів та сталей.

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2022

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 3

Назва етапу: Дослідження впливу мікродобавок на структуру та властивості ВЕС. Встановлення закономірностей кристалізації високоентропійних чавунів та сталей.

Початок етапу: 01.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 4

Назва етапу: Дослідження ливарних властивостей ВЕС. Розробка технологічних параметрів одержання виливків з ВЕС.

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 5

Назва етапу: Розробити технології лиття виробів із розроблених нових жаростійких і зносостійких високоентропійних чавунів та сталей для відповідальних вузлів ТЕС. Провести дослідно-промислову перевірку виробів з високоентропійних чавунів та сталей.

Початок етапу: 01.2025

Закінчення етапу: 12.2025

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 669.018.2, 669.14.018.44:669.13

Коди тематичних рубрик: 55.15.15.19

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Нарівський Анатолій Васильович
чл-кор. НАНУ, 05.16.04

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Петрина Галина Валентинівна

Телефон

+38 (044) 424-34-02

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.