

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0121U110834

Відкрита

Дата реєстрації: 28-04-2021

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: 654 1030

Напрямок фінансування: 2.2 – прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 – кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 450.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2021	90.000
2022	90.000
2023	90.000
2024	90.000
2025	90.000

2. Замовник

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Підпорядкованість: Президія Національної академії наук України

Телефон: 380442350981

Телефон: 380442262341

Телефон: www.nas.gov.ua

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

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

Назва роботи (англ)

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

Мета роботи (укр)

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 (англ)

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 науково-технічної діяльності: Нові речовини і матеріали

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 48 - прикладна

Очікувані результати: Матеріали

Галузь застосування: Енергомашинобудування

Експерти

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	04.2021	12.2021	Проміжний звіт	Аналіз літературних джерел, проведення термодинамічних розрахунків та вибір перспективних систем сплавів. Розробка складів високоентропійних чавунів та сталей перспективних для виготовлення виробів методом лиття.
2	01.2022	12.2022	Проміжний звіт	Розробка технології плавки високоякісних лігатур для отримання ВЕС. Розробка технології плавки високоентропійних чавунів та сталей.
3	01.2023	12.2023	Проміжний звіт	Дослідження впливу мікродобавок на структуру та властивості ВЕС. Встановлення закономірностей кристалізації високоентропійних чавунів та сталей.
4	01.2024	12.2024	Проміжний звіт	Дослідження ливарних властивостей ВЕС. Розробка технологічних параметрів одержання виливків з ВЕС.
5	01.2025	12.2025	Остаточний звіт	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.

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 55.15.15.19

Індекс УДК: 669.018.2, 669.14.018.44:669.13

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Нарівський Анатолій Васильович (чл-кор. НАНУ, с.н.с.)

Керівники роботи:

Щерецький Олександр Анатолійович (д. т. н., с.н.с.)

Відповідальний за подання документів: Петрина Галина Валентинівна (Тел.: +38 (044) 424-34-02)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.