

Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0123U100101

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-01-2023



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: 2.1 - фундаментальні дослідження ()

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

У тому числі по роках:	
2023	5490.800 тис. грн.
2024	7138.100 тис. грн.
2025	9279.500 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 21908.400 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 чорної металургії ім. З. І. Некрасова Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 00190294

Місцезнаходження: пл. Академіка Стародубова, буд. 1, м. Дніпро, Дніпровський р-н., Дніпропетровська обл., 49050, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380567765315, 380567900515, 380567900511

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження особливостей формування структури та властивостей високоміцного товстолистого прокату з економнолегованих сталей

Назва роботи англійською:

Study of the peculiarities of forming the structure and properties of high-strength thick-rolled steel sheets made of low-alloy steels

Мета роботи українською:

На засадах встановлення особливостей процесів структуроутворення та фазових перетворень розробити технологічні рішення для отримання високоміцного товстолистого прокату відповідального призначення з економнолегованої сталі.

Мета роботи англійською:

On the basis of establishing the peculiarities of the processes of structure formation and phase transformations, develop technological solutions for obtaining high-strength thick-rolled products of responsible purpose from low-alloy steel.

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Фундаментальні наукові дослідження з найважливіших проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 39 - фундаментальна

Очікувані результати: Методи, теорії; Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Чорна металургія, прокатне виробництво , термічна обробка

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Кононенко Ганна Андріївна

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: с.д.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Аналітичне дослідження особливостей сучасних технологічних схем виробництва товстолистого прокату для спецпродукції. Визначення сучасних вимог до властивостей листів товщиною більше 40 мм. Обґрунтування раціонального комплексу їх експлуатаційних властивостей.

Початок етапу: 01.2023

Закінчення етапу: 06.2023

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 2

Назва етапу: Розробка за результатами досліджень удосконалених складів сталей, які забезпечать формування необхідної мікроструктури (нижнього безкарбідного бейніту або тонкодисперсного сорбіту), та отримання високих показників механічних властивостей. Виготовлення в лабораторних умовах злитків дослідного хімічного складу.

Початок етапу: 07.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 3

Назва етапу: Дослідження структури та механічних властивостей у литому стані дослідних сталей з різним вмістом хімічних елементів, обґрунтованим за результатами аналітичних досліджень. Дослідження особливостей впливу структурного стану на властивості сталі для товстолистого прокату. Визначення раціональних режимів охолодження листів товщиною більше 40 мм при їх термічній обробці. Встановлення критичних температур та закономірностей кінетики розпаду аустеніту сталі удосконаленого складу при швидкостях охолодження, що забезпечують утворення структури нижнього безкарбідного бейніту або тонкодисперсного сорбіту.

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 4

Назва етапу: Розробка моделі розрахунку методом скінчених елементів зміни температури по перерізу листа товщиною більше 40 мм зі сталі удосконаленого хімічного складу в процесі термічної обробки. Встановлення за допомогою розробленої моделі особливостей впливу зміни хімічного складу на умови

розпаду аустеніту при охолодженні листів більше 40 мм за перерізом. Дослідження за допомогою розробленої моделі особливостей впливу зміни параметрів термічної обробки на механічні властивості товстолистого прокату. Розробка рекомендацій параметрів технології зміцнюючої термічної обробки з окремого нагріву, що забезпечує розпад аустеніту у встановленому діапазоні швидкостей охолодження.

Початок етапу: 01.2025

Закінчення етапу: 12.2025

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 669.1.01, 669.1.017:621.771.23-413:669.15-194.001.5

Коди тематичних рубрик: 53.31

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Бабаченко Олександр Іванович

Д. Т. Н.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Кисельова Валентина Вікторівна

Телефон

+38 (056) 790-05-15

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.