

# Реєстраційна картка ДіР



## I. Загальні відомості

**Державний реєстраційний номер:** 0126U003877

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 13-05-2026

## II. Підстава для проведення робіт

**Підстава для проведення ДіР:** 43 - Власна ініціатива (якщо ДіР виконується з власної ініціативи за кошти виконавця або безкоштовно)

**Напрямок фінансування:** 2.2 - Прикладні наукові дослідження і науково-технічні (експериментальні) розробки ()

**Джерела фінансування**

7706 - Безоплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

## III. Відомості про замовника ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Український державний університет науки і технологій

**Код за ЄДРПОУ:** 44165850

**Місцезнаходження:** вул. Лазаряна, Дніпро, Дніпровський р-н., 49010, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 380563731505, 380567931900

## IV. Відомості про виконавця ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Український державний університет науки і технологій

**Код за ЄДРПОУ:** 44165850

**Місцезнаходження:** вул. Лазаряна, Дніпро, Дніпровський р-н., 49010, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 380563731505, 380567931900

## **V. Відомості про співвиконавця ДіР**

## **VI. Відомості про ДіР**

**Назва роботи українською:**

Методи та засоби сумісної оптимізації та симетрування електричного і теплового режимів феросплавних електропечей

**Назва роботи англійською:**

Methods and means of joint optimization and symmetrizing of electrical and thermal modes of ferroalloy electric furnaces

**Мета роботи українською:**

Забезпечення рівномірного виділення енергії у робочому об'ємі ванни електропечі шляхом симетрування електричного режиму з урахуванням динамічної характеристики електричної дуги. Розробка алгоритмічного забезпечення для моніторингу електричних параметрів та встановлення критеріїв оптимізації робочих режимів круглих феросплавних електропечей. Суттєве підвищенні продуктивності феросплавних електропечей при незмінному або незначно збільшеному споживанні електричної енергії.

**Мета роботи англійською:**

Ensuring uniform energy release in the working volume of the electric furnace bath by symmetrizing the electrical mode taking into account the dynamic characteristics of the electric arc. Development of algorithmic support for monitoring electrical parameters and establishing criteria for optimizing the operating modes of round ferroalloy electric furnaces. Significantly increasing the productivity of ferroalloy electric furnaces with unchanged or slightly increased electrical energy consumption.

**Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:**

**Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:** Енергетика та енергоефективність

**Вид роботи:** Прикладні наукові дослідження

**Очікувані результати:** Методи, теорії, гіпотези; Програмні продукти, програмно-технологічна документація; Аналітичні матеріали

**Галузь застосування:** Енергетика, електротехніка та електромеханіка, автоматизовані системи керування

**Керівники роботи**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:** Стьопкін Василь Володимирович

**Науковий ступінь:** к.т.н.

**Вчене звання:** доцент

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0001-5727-8343

**Додаткова інформація:** <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57262210600>

## VII. Етапи виконання ДіР

**Номер етапу:** 1

**Назва етапу:** Методи та засоби сумісної оптимізації та симетрування електричного і теплового режимів феросплавних електропечей

**Початок етапу:** 05.2026

**Закінчення етапу:** 05.2029

**Вид звітнього документа:** Остаточний звіт

## VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

**Індекс УДК:** 621.36

**Коди тематичних рубрик:** 45.43

## IX. Заключні відомості

**Керівник юридичної особи**

Сухий Костянтин Михайлович  
д. т. н., професор, 02.00.06, 05.17.06

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

Гупало Олена В'ячеславівна

**Телефон**

0672974962

**Реєстратор**

Юрченко Тетяна Анатоліївна

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна