

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0125U002724

Відкрита

Дата реєстрації: 13-06-2025

Статус виконавця: 17 - головний виконавець



1. Загальні відомості

Підстава для проведення робіт: 09 - договір із закордонним замовником

КПКВК:

Напрямок фінансування: 2.5 - програми і проекти у сфері міжнародного науково-технічного співробітництва

Джерела фінансування

7716 - кошти замовників іноземних держав

Загальний обсяг фінансування (тис. євро): 42580.000

У тому числі по роках (тис. євро):

Рік	Фінансування
2025	42580.000

2. Замовник

Назва організації: Федеральний інститут досліджень та тестування матеріалів

Код ЄДРПОУ/ІПН: 4546412138

Адреса: Унтер ден Айхен, 87, Берлін, 12205, Німеччина

Підпорядкованість:

WWW: <https://www.bam.de/Navigation/EN/Home/home.html>

3. Виконавець

Назва організації: Інститут електрозварювання ім. Є. О. Патона Національної академії науки України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05416923

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: вул. Казимира Малевича, буд. 11, м. Київ, 03150, Україна

Телефон: 380445280486

Телефон: 380442873183

E-mail: office@paton.kiev.ua

WWW: <http://paton.kiev.ua/>

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Теоретичне та експериментальне дослідження металургії фазових перетворень у нікелевих суперсплавах за умов багаторазового термічного циклу під час адитивного процесу на основі DMD

Назва роботи (англ)

Theoretical and experimental study of the metallurgy of phase transformations in nickel superalloys for multiple thermal cycling conditions during DMD-based additive process

Мета роботи (укр)

Метою даної роботи є вивчення технології адитивного виробництва зразків з багатошаровим наплавленням, отриманих методами лазерно-порошкового наплавлення (Laser metal deposition, BAM) і MPWD (PEWI) АТ, при її застосуванні для виготовлення деталей із суперсплавів на основі нікелю, що використовуються в різних галузях турбомашинобудування та аерокосмічної промисловості

Мета роботи (англ)

The aim of this work is to study the technology of additive manufacturing of samples with multilayer deposition, obtained by laser-powder deposition (Laser metal deposition, BAM) and MPWD (PEWI) AT methods, when applied to the manufacture of parts from nickel-based superalloys used in various branches of turbomachinery.

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій

Вид роботи: 48 - прикладна

Очікувані результати: Матеріали

Галузь застосування: Аерокосмічна, енергетична та машинобудівна галузі промисловості

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	06.2025	08.2027	Остаточний звіт	Теоретичне та експериментальне дослідження металургії фазових перетворень у нікелевих суперсплавах за умов багаторазового термічного циклу під час адитивного процесу на основі DMD

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 81.35.15

Індекс УДК: 621.791.75; 621.791.947.5

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Кривцун Ігор Віталійович (д. т. н., професор, академік НАН України)

Керівники роботи:

Черв'яков Микола Олегович (д. т. н., старший науковий співробітник)

Відповідальний за подання документів: Ковальчук Сергій (Тел.: +38 (044) 205-23-00)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.