

# Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0125U000817

Відкрита

Дата реєстрації: 01-02-2025

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:** 6541030

**Напрямок фінансування:** 2.2 - прикладні дослідження і розробки

### Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

**Загальний обсяг фінансування (тис. грн.):** 16336.040

**У тому числі по роках (тис. грн.):**

Рік	Фінансування
2025	3572.272
2026	6381.884
2027	6381.884

## 2. Замовник

**Назва організації:** Національна академія наук України

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 00019270

**Адреса:** вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01601, Україна

**Підпорядкованість:**

**Телефон:** 380442343243

**E-mail:** prez@nas.gov.ua

**WWW:** <http://nas.gov.ua>

### 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)

Розроблення комплексу обладнання та створення принципів електронно-променевих технологій: багат шарової 3D наплавки легких сплавів для ремонтних робіт в умовах космічного вакууму та зварювання перекристалізованого інтерметалічного сплаву системи TiAl з титановими сплавами авіаційного призначення.

#### Назва роботи (англ)

Development of a complex of equipment and creation of fundamental electron-beam technologies for multilayer 3D surfacing of light alloys for repair work in space vacuum conditions and welding of a recrystallized intermetallic alloy of the TiAl system with titanium alloys for aviation purposes TiAl system intermetallic for aerospace applications.

#### Мета роботи (укр)

Метою роботи є розроблення комплексу електронно-променевого обладнання нового покоління, яке дасть можливість створити принципову технологію багат шарового 3D наплавлення алюмінієвих та титанових сплавів для виконання ремонтних робіт в умовах космічного вакууму, а також відпрацювання процесу спрямованої кристалізації інтерметалічну системи TiAl і технології його електронно-променевого зварювання з титановими сплавами авіаційного призначення для підвищення експлуатаційних властивостей лопаток авіаційних двигунів.

#### Мета роботи (англ)

The purpose of the work is to develop a complex of electron-beam equipment of a new generation, which will allow to create a fundamental technology for multilayer 3D surfacing of aluminum and titanium alloys for repair work in space vacuum conditions, as well as to develop the process of directional crystallization of the TiAl intermetallic system and the technology of its electron-beam welding with titanium alloys of aviation purpose to improve the operational properties of aircraft engine blades.

**Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності:** Фундаментальні наукові дослідження з найважливіших проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу

**Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:**

**Вид роботи:** 48 - прикладна

**Очікувані результати:** Вироби технічні, Технології

**Галузь застосування:** аерокосмічна

### 6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2025	12.2027	Остаточний звіт	Розроблення комплексу обладнання та створення принципових електронно-променевих технологій: багатошарової 3D наплавки легких сплавів для ремонтних робіт в умовах космічного вакууму та зварювання перекристалізованого інтерметалідного сплаву системи TiAl з титановими сплавами авіаційного призначення.

## 7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 55.49.31

Індекс УДК: 629.78.072.8.002.5

## 8. Заключні відомості

**Керівник організації:**

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

**Керівники роботи:**

Піскун Наталія Василівна (д. т. н., с.д.)

**Відповідальний за подання документів:** Ігор Статкевич (Тел.: +38 (044) 205-20-84)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності  
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.