

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0125U000721

Відкрита

Дата реєстрації: 30-01-2025

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 7804.872

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2025	7804.872

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 та дослідження ефективних технологій і засобів дистанційної і локальної діагностики оптико – цифровими методами та регулювання напружено – деформованих і структурних станів зварних з'єднань на основі застосування електрофізичних процесів

Назва роботи (англ)

Development and research of effective technologies and means of remote and local diagnostics by optical and digital methods and regulation of stress-strain and structural states of welded joints based on the use of electrophysical processes

Мета роботи (укр)

Метою роботи є підвищення ресурсу зварних з'єднань на основі розробки та дослідження електрофізичних методів їх обробки із застосуванням розрядно-імпульсних процесів, розробки наукових засад резистивного методу неруйнівної діагностики залишкових зварювальних і механічних напружень, розробка технології дистанційної діагностики споруд та елементів конструкцій із застосуванням безпілотних літальних апаратів (БПЛА) і оптико-цифрових методів неруйнівного контролю якості та створення зварної конструкції перетворюваного об'єму із сплаву на основі алюмінію.

Мета роботи (англ)

The aim of the work is to increase the service life of welded joints by developing and researching electrophysical methods of their treatment using discharge-pulse processes, development of scientific principles of the resistive method of non-destructive diagnostics of residual welding and mechanical stresses, development of remote diagnostics technology of structures and structural elements using unmanned aerial vehicles (UAVs) and optical-digital methods of non-destructive quality control and creation of welded of a welded structure of a convertible volume made of an aluminium-based alloy.

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Нові речовини і матеріали

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 39 - фундаментальна

Очікувані результати: Технології

Галузь застосування: будівництво, судобудування, машинобудування, авіакосмічна галузь

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2025	12.2027	Остаточний звіт	Розроблення та дослідження ефективних технологій і засобів дистанційної і локальної діагностики оптико – цифровими методами та регулювання напружено – деформованих і структурних станів зварних з'єднань на основі застосування електрофізичних процесів

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 81.35.01

Індекс УДК: 621.791

8. Заключні відомості

Керівник організації:

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

Керівники роботи:

Лобанов Леонід Михайлович (д. т. н., професор, академік НАН України)

Відповідальний за подання документів: Міходуй Ольга (Тел.: +38 (044) 205-20-35)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.