Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0122U000907

Відкрита

Дата реєстрації: 03-02-2022

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: 6541230

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 2698.830

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2022	2698.830

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 НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05416923

Підпорядкованість: Національна академія наук України

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

Телефон: 380445280486

Телефон: 380442873183

Телефон: (044)528-04-86

Телефон: (044)200-47-79

E-mail: office@paton.kiev.ua

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

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Дослідження впливу локальних імпульсів струму на напружений стан легких сплавів і опору руйнуванню їх зварних з’єднань та створення оптико-цифрових засобів визначення залишкових напружень

Назва роботи (англ)

Investigation of the influence of local current pulses on the stress state of light alloys and resistance to destruction of their welded joints and the creation of optical-digital means for determining residual stresses

Мета роботи (укр)

Метою роботи є дослідження впливу локального імпульсу струму високої щільності на напружений стан матеріалів і опору руйнуванню їх зварних з'єднань, удосконалення оптико-цифрових засобів безконтактного вимірювання переміщень точок поверхні, розробка технології для неруйнівного визначення залишкових напружень, та вирішення актуальної науково-технічної задачі з встановлення закономірностей опору зародженню і розвитку втомного руйнування при дії втомного навантаження зварних з'єднань високоміцних термічнозміцнених алюмінієвих сплавів.

Мета роботи (англ)

The goal of the work is to study the influence of high density current local pulses on the stress state and structure integrity of welded joints. Development of non-destructive technology for residual stress determination based on non-contact optical methods of displacement measurements. Investigation of fatigue behavior and fracture initiation and propagation at cyclic loading in high-strength heat treatable aluminum alloy welded joints.

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: 39 - фундаментальна

Очікувані результати: Будуть розроблені алгоритми для автоматизованої обробки експериментальних результатів і розроблено прилад для неруйнівного визначення залишкових напружень.

Галузь застосування: приладобудування

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2022	12.2022	Остаточний звіт	Дослідження впливу параметрів локальних імпульсів струму високої щільності на напружено-деформований стан матеріалу; Встановлення закономірностей опору руйнуванню зварних з'єднань алюмінієвих сплавів, отриманих за технологією аргонодугового зварювання неплавким електродом

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 81.35

Індекс УДК: 621.791

8. Заключні відомості

Керівник організації:

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

Керівники роботи:

Лобанов Леонід Михайлович (д.т.н., акад.)

Відповідальний за подання документів: Савицький В,В (Тел.: +38 (044) 205-23-12)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.