

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U006354

Державний реєстраційний номер: 0110U003664

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-04-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробити технологію та обладнання для оперативного контролю методом електронної широкографії точкових з'єднань з використанням термічного навантаження

Початок етапу: 06.2010

Закінчення етапу: 12.2012

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут електрозварювання ім. Є.О. Патона

Код за ЄДРПОУ: 05416923

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 200-24-55, 528-04-86

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 80

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробити технологію та обладнання для оперативного контролю методом електронної ширографії точкових зварних з'єднань з використанням термічного навантаження

Назва роботи англійською:

Develop technologies and equipment for operational control by electron shearography point welds using thermal load

Реферат українською:

Розроблено технологію неруйнівного визначення діаметра ядра зварної точки з використанням метода електронної ширографії та термічного навантаження. Показано, що у випадку двостороннього доступу до контрольованої конструкції для неруйнівного визначення діаметра ядра зварної точки оптимальним є використання рівномірного нагріву зі зворотнього боку досліджуваного елемента; у випадку одностороннього доступу – локального нагріву відбитка зварювального електрода з лицьового боку. Результати експериментів та математичного моделювання підтвердили ефективність використання розробленої методики для неруйнівного визначення розміру діаметра ядра як окремої зварної точки, так і розташованої в масиві зварних точкових з'єднань

Реферат англійською:

The technology for nondestructive determination of nucleus diameter welded point using the method shyrohrafiyi electronic and thermal load. It is shown that in the case of bilateral access controlled structures for nondestructive determination of nucleus diameter welded point is optimal use of uniform heating on the back side of the test item, in the case of one-way access – local heating welding electrode indentation on the right side. The results of experiments and mathematical modeling confirmed the effectiveness of the developed method for non-destructive determination of the diameter of the nucleus as a single point welded and placed in an array of point welded joints

Індекс УДК: 658.562, 658.562

Коди тематичних рубрик: 81.81.19

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Півторак В'ячеслав Автономович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Технологія та обладнання для оперативного контролю методом електронної ширографії точкових зварних з'єднань з використанням термічного навантаження

Назва НТП англійською: Technologies and equipment for operational control by electron shearography point welds using thermal load

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Машинобудування

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблена технологія та створено обладнання для оперативного контролю величини діаметрів ядер зварних точкових з'єднань методом електронної ширографії з використанням в якості навантаження рівномірного та локального нагрівання

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2010-2012

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: КБ Південне, КБ Антонов, машинобудівні підприємства

Перспективні ринки: Україна, Росія, країни СНД

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Автоматический компьютерный анализ голографических интерферограмм при неразрушающем контроле качества материалов и элементов конструкций. / Л.М.Лобанов, В.А.Пивторак, В.В.Савицкий, Е.М.Олейник // Автомат. Сварка. -2002. -С.8-14. 2. Методика, технология и аппаратура ширографического неразрушающего контроля материалов и элементов конструкций / Л.М.Лобанов, В.А.Пивторак, И.В.Киянец, Е.М.Олейник // Техническая диагностика и неразрушающий контроль. -2004. -№3. -С.29-33. 3. Розробка технології та

апаратури для діагностики методом електронної ширографії елементів тонкостінних конструкцій, виготовлених із застосуванням точкового зварювання. / Л.М.Лобанов, В.А.Півторак, В.В.Савицький, І.В.Киянець Тхор О.В., // Збірник статей по програмі "Ресурс". -2009. -С.63-67.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Лобанов Леонід Михайлович

д. т. н., 05.03.06

Перелік осіб-виконавців

Киянець Ірина Владиславівна

Кротенко Петро Дмитрович

Лобанов Леонід Михайлович

Міходуй Ольга Леонідівна

Савицька Олена Михайлівна

Савицький Віктор Володимирович

Сорокіна Римма Генадійвна

Ткачук Галина Іванівна

Шиян Костянтин Володимирович

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

