

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0210U003506

Державний реєстраційний номер: 0109U002788

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-02-2010

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження методів контролю якості контактного точкового зварювання

Початок етапу: 01.2009

Закінчення етапу: 12.2009

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: 289-10-89, 5280486

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): 6541050

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 205.751
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження методів контролю якості контактного точкового зварювання.

Назва роботи англійською:

Investigation of the resistance spot welding quality control methods.

Реферат українською:

В результаті аналізу методів неруйнівного контролю зварних з'єднань встановлено, що застосування методу акустичної емісії для контролю контактного точкового зварювання є перспективним напрямом подальших досліджень. В ході експериментів отримано, що фазові перетворення металу литого ядра при контактному точковому зварюванні сталей з низьким вмістом вуглецю супроводжуються сигналами акустичної емісії в діапазоні частот 100–300 кГц. Показана можливість створення системи технічної діагностики якості контактного точкового зварювання на основі кореляційно-спектрального аналізу сигналів акустичної емісії кристалізації литого ядра.

Реферат англійською:

It is set as a result of analysis of weld non-destructive control methods, that application of acoustic emission method for control of the contact spot welding is perspective direction of further researches. It is got during experiments, that metal phase transformations of the cast kernel at the contact spot welding of low-carbon steel are accompanied the acoustic emission signals in the range of frequencies 100–300 KHz. Possibility of creating of the contact spot welding technical diagnostics system on the basis of cross-correlation spectral analysis of the cast kernel crystallizations acoustic emission signals is shown.

Індекс УДК: 621.791, УДК 621.791.763

Коди тематичних рубрик: 81.35.01

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Шаповалов Євген Вікторович

Науковий ступінь: к. т. н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методика контролю якості контактного точкового зварювання.

Назва НТП англійською: Procedure of the resistance spot welding quality control.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Методика призначена для автоматизованого неруйнівного контролю зварних з'єднань, які виконуються за допомогою контактного точкового зварювання, і базується на використанні сигналів акустичної емісії, що супроводжують процес формування литого ядра.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 1.5-2 роки

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Підприємства машинобудівної галузі

Перспективні ринки: Україна, Російська Федерація

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 100

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 1000

Очікуваний термін окупності (років): 3

Додаткова інформація: Права власності

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Кривцун Ігор Віталійович

д. т. н., 05.03.06

Перелік осіб-виконавців

Долиненко Володимир Володимирович

Клішар Федір Сергійович

Коляда Володимир Олександрович

Шаповалов Євген Вікторович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

