Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U003881

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-07-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кочубей Володимир Віталійович
2. Kochubej Volodymyr Vitalijovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.03.06

Назва наукової спеціальності: Зварювання та споріднені процеси і технології

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 30-06-2015

Спеціальність за освітою: 7.05050402

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д26.002.15

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 81.35.15.07

Тема дисертації:

1. Застосування зовнішніх електромагнітних дій для поліпшення показників якості з'єднань при точковому контактному зварюванні

2. Application of external electromagnetic forces for improvement of quality characteristics of welded joints produced by resistance spot welding

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена розробці способу точкового контактного зварювання з зовнішніми керуючими електромагнітними діями. Виявлено, що найбільший позитивний ефект призводить генерування в зоні утворення з'єднання поперечного зустрічно-симетричного керуючого магнітного поля, яке створюється за допомогою чотириполюсної електромагнітної системи. Встановлено, що при застосування поля такої конфігурації при точковому контактному зварюванні забезпечує ефективне керування показниками якості з'єднання. Як наслідок цього відбувається підвищення міцності зварних з'єднань. На основі проведених досліджень сформульовані основні вимоги і принципи створення комплекту спеціалізованого обладнання для зварювання з зазначеними електромагнітними діями та розроблені технологічні рекомендації щодо їх застосування при точковому контактному зварюванні.

2. Thesis describes development of resistance spot welding method in which external electromagnetic forces are used. It was determined that application of transversal symmetrical-opposition magnetic field to the weld formation zone leads to positive effect. Four-poled electromagnetic system was used for field generation. Research have shown that such field helps to obtain symmetrically (relatively to the surface of specimens' contact) located welded spot in case of welding of dissimilar materials with different thermalphysic properties as well as reduction of time needed to welded joint formation with pre-defined geometrical dimensions, refinement of welded spot metal structure and decreasing of its chemical microinhomogeneity. All above mentioned leads to improvement of welded joints' strength. General requirements and principles were developed based on experiments' results for development of complex of specialized equipment for welding with electromagnetic forces mentioned. Also technological recommendations concerning its application for resistance spot welding were developed.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Рижов Роман Миколайович
2. Ryzhov Roman Mykolajovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.03.06

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Коротинський Олександр Євтіхійович

2. Коротинський Олександр Євтіхійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.03.06

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Новомлинець Олег Олександрович

2. Новомлинець Олег Олександрович

Кваліфікація: к.т.н., 05.03.06

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Коваленко Володимир Сергійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Коваленко Володимир Сергійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.