Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0405U002329

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-06-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Берднікова Олена Миколаївна
2. Berdnikova Olena Mykolayivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.16.01

Назва наукової спеціальності: Металознавство та термічна обробка металів

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 26-05-2005

Спеціальність за освітою:

Місце роботи здобувача: Інститут електрозварювання ім. Є.О. Патона

Код за ЄДРПОУ: 05416923

Місцезнаходження: 03680, м. Київ, МСП, вул. Боженка, 11

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д26.232.01

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: Інститут електрозварювання ім. Є.О. Патона

Код за ЄДРПОУ: 05416923

Місцезнаходження: 03680, м. Київ, МСП, вул. Боженка, 11

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 53.49.05

Тема дисертації:

1. Особливості масопереносу та фазоутворення взоні взаємодії різнорідних металів при зварюванні тиском з імпульсним навантаженням

2. Peculiarities of mass transfer and phase formation within the zone of interaction of dissimilar metals in pressure welding under pulsed loading

Реферат:

1. Дисертаційна робота присвячена дослідженню основних для зварювання тиском фізико-хімічних процесів: мікромеханізмів пластичної деформації, особливостей масопереносу і характеру фазоутворення в зоні контакту різнорідних металів, що зварюються, в умовах високих швидкостей зварювального деформування (? ~ 1•10E2...1•10E5 сЕ-1). Наведено експериментальні результати утворення структури зварних швів різнорідних металів, які відрізняються обмеженою взаємною розчинністю і мають різні фізико-механічні властивості в умовах зварювання тиском по мірі наростання швидкості зварювального деформування, зокрема структурні зміни у зоні контакту різнорідних металів при ударному зварюванні, магнітно - імпульсному і зварюванні вибухом. Вивчено вплив структурних складових металу зони зварювання на властивості міцності і пластичності, встановлено внесок конкретних структурно – фазових параметрів металу в зоні зварювання на механічні характеристики зварних з'єднань.

2. The thesis work is dedicated to investigation of basic physical-chemical processes characteristic of pressure welding, such as micromechanisms of plastic deformation, peculiarities of mass transfer and character of phase formation within the zone of contact of dissimilar materials being welded under conditions of high welding deformation rates (? ~ 1•10E2...1•10E5 sE-1). Experimental results on formation of structure of the welds in dissimilar metals, differing in limited mutual solubility and having differing physical-mechanical properties under pressure welding conditions with with growth of the welding deformation rate, in particular structural changes within the zone of contact of dissimilar metalsin percussion welding, magnetic-pulse welding and explosion welding, are given. The effect of structural components of metal of the welding zone on strength and ductility properties was studied.

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. Маркашова Людмила Іванівна

2. Marcashova L. I.

Кваліфікація: д.т.н., 05.16.01

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. Шипицин Сергій Якович

2. Шипицин Сергій Якович

Кваліфікація: д.т.н., 05.16.01

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. Засимчук Олена Емілівна

2. Засимчук Олена Емілівна

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.07

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 Гаврилюк Володимир Петрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Гаврилюк Володимир Петрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.