Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0502U000272

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-07-2002

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кузьменко Володимир Григорович
2. Kuz'menko Volodymyr Grygorovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор 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: 12-06-2002

Спеціальність за освітою: 7.092301

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): Д 26.182.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут електрозварювання ім. Є.О. Патона Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05416923

Місцезнаходження: вул. Казимира Малевича,11, м. Київ, Київська обл., 03150, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

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: 81.35.03

Тема дисертації:

1. Термодинамічні та структурні аспекти вибору складів флюсів для електродугового зварювання (Основи теорії флюсів нейтрального типу)

2. Thermodynamic and structural aspects of selection of structures of fluxes for arc welding (Fundamental theory of fluxes of a neutral type)

Реферат/анотація:

1. Дисертація присв'ячена розвитку теорії вибору складів флюсів для електродугового зварювання. З використанням результатів термодинамічних та структурних досліджень флюсових розплавів розроблені теоретичні основи вибору складів флюсів нейтрального типу, що усувають антагоністичний характер перебігу фізико-хімічних в окремих зонах зварювальної ванни. При сумарному вмісті у складі флюсів комплексоутворюючих оксидів та в присутності оксидів-стабілізаторів забезпечуються високі зварювально-технологічні характеристики процесу та високі якісні показники швів. При необхідності отримання високої ударної в'язкості металу шва вміст оксиду алюмінію у складі флюсу треба суттєво збільшити. Приведені приклади аикористання флюсів, розроблених відповідно з запропонованою теорією.

2. The thesis is dedicated to development of fundamental theory of selection of structures of fluxes for electric arc welding. In this paper the causes of impossibility of obtaining high-quality welds using only "acidic" or only of "basic" welding fluxes, conditioned by antagonistic nature of physics-chemical processes in separate zones of a welding bath, are established. Using the results of thermodynamic and X-ray diffraction investigation of slag melts the fundamental theory of selection of neutral flux compositions with optimised technological properties are designed. At the general contents in fluxes of complex oxides SiO2 and Al2O3 equal 40 - 65 % and balanced presence of oxides - stabilizers of structure, such as MnO, TiO2, ZrO2, good technological characteristics of welding process an high mechanical properties of welds are provided. When it is necessary to obtain extra-high mechanical properties of a weld material, including toughness at low temperatures, the contents Al2O3 in such fluxes shouldprevail. The examples of application of such fluxes in an industry are adduced.

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. Махненко Володимир Іванович
2. Makhnenko Volodymyr Ivanovych

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. ШлепаковВ.М.

2. ШлепаковВ.М.

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. Попов Веніамін Степанович.

2. Попов Веніамін Степанович.

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. Размишляєв Олександр Денисович

2. Размишляєв Олександр Денисович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Патон Б.Є.
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Патон Б.Є.
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.