Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U004296

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-06-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Коваленко Владислав Леонідович
2. Kovalenko Vladyslav Leonidovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 17-06-2013

Спеціальність за освітою: 8.092303

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

Тема дисертації:

1. Комплексна оцінка стабільності дугового розряду при ручному дуговому та автоматичному зварюванні під флюсом

2. Comprehensive evaluation of the stability of arc discharge with manual arc and automatic submerged welding

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена вивченню особливостей існування дугового розряду при зварюванні та створенню нового комплексного кількісного критерію оцінки його стабільності на основі електронного осцилографування фізичних та технологічних властивостей процесу. У роботі описані методичні засади аналізу електронних осцилограм, на основі якого виявлені нові ділянки, що відповідають змінам у характеристиках плазми дуги, процесам підпалювання та згасання дуги. Розроблений автоматизований вимірювальний комплекс для електронного осцилографування дугового розряду, представлена установка, яка дозволяє виключити суб'єктивний фактор при випробуванні зварювальних матеріалів, та відповідне програмне забезпечення. Проведене дослідження дугового розряду при різних матеріалах електродів, газо-шлакових композиціях та способах зварювання. Детально описані стадії виникнення, існування дугового розряду та динаміка його розвитку. Розроблений новий комплексний критерій оцінки стабільності існування

дугового розряду, який поєднує в собі енергетичну та просторову складові, і на його основі розроблені математичні залежності для розрахунку мінімально можливого струму зварювання для гарантованого стабільного існування дугового розряду.

2. Dissertation is dedicated to the examination of features of existence of arc discharge during welding and to the creation of a new integrated quantitative criterion for its stability on the basis of electronic oscillography of physical and technological characteristics of the process. The paper describes the methodological principles of analysis of electronic oscillograms on which new areas were identified that correspond to changes and variations in the characteristics of the plasma arc processes of ignition and extinction of the arc. An automated measuring system was developed for electronic oscillography of the arc, also, provided an installation which eliminates subjective factor during the experiments with welding consumables, and commuted software designed. The study of arc discharge at different electrode materials, gas-slag compositions and methods of welding was committed. Provided detailed description of emergence and existence of the arc discharge and the dynamics of its development. Developed a new comprehensive criterion of arc existence stability, which combines energy and spatial components, and on its basis written the mathematical expressions for calculating the minimum possible welding current to guarantee the existence of a stable arc.

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. Жданов Леонід Альбертович

2. Zhdanov Leonid Albertovych

Кваліфікація: к.т.н., 05.03.06, 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. Рябцев Ігор Олександрович

2. Рябцев Ігор Олександрович

Кваліфікація: д.т.н., 05.03.06, 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. Бережний Станіслав Петрович

2. Бережний Станіслав Петрович

Кваліфікація: к.т.н., 05.03.06, 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.