# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0410U006710

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 28-12-2010

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Бурлака Володимир Володимирович
2. Burlaka Vladimir Vladimirovich

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCHID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**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:** 10-12-2010

**Спеціальність за освітою:** 8.090615

**Місце роботи здобувача:** Приазовський державний технічний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02070812

**Місцезнаходження:** 87500, Донецька обл., м. Маріуполь, пров. Університетська, 7

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Сектор науки:** Не застосовується

## III. Відомості про дисертацію

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 12.052.01

**Повне найменування юридичної особи:** Державний вищий навчальний заклад "Криворізький національний університет"

**Код за ЄДРПОУ:** 01020304

**Місцезнаходження:** вул. Віталія Матусевича,11, м. Кривий Ріг, Криворізький р-н., Дніпропетровська обл., 50027, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Сектор науки:** Не застосовується

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

**Повне найменування юридичної особи:** Приазовський державний технічний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02070812

**Місцезнаходження:** 87500, Донецька обл., м. Маріуполь, пров. Університетська, 7

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Сектор науки:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 81.35.15

**Тема дисертації:**

1. Вдосконалення технології та обладнання дугового наплавлення робочого шару валиками зі змінною траєкторією нанесення

2. Improvement of the technology and equipment for arc deposition of working layer with seams having variable trajectory of application

**Реферат:**

1. Об'єкт - технологічний процес дугового наплавлення робочого шару при складній траєкторії переміщення електрода. Предмет - зварювальна ванна, наплавлюваний робочий шар, автоматизоване обладнання для керування процесом наплавлення з урахуванням особливостей гідродинамічних процесів у зварювальній ванні. Мета - підвищення якості робочого шару, що наноситься дуговим наплавленням. Методи - розрахункові ті експериментальні дослідження процесу дугового наплавлення, визначення геометричних

параметрів зварювальної ванни шляхом її виплеску; визначення стійкості зразків до утворення тріщин при термоциклюванні. Результати - Розроблено електропривод переміщення електроду для наплавлення робочих поверхонь валиками зі змінною траєкторією нанесення, що забезпечує різкі зміни напрямку вектору швидкості зварювання (наплавлення). Це дає змогу підвищити зносостійкість сформованого (наплавленого) робочого шару за рахунок зменшення неоднорідності його властивостей. Сфера застосування - машинобудування, металургія.

2. The object is the technological process of arc surfacing using a complex trajectory movement of the electrode. The subjects are weld pool, surfaced working layer, automated surfacing control equipment that accounts for hydrodynamic processes in the weld pool. The purpose of the work is solving the task of increasing the performance of machine parts and equipment through their recovery using arc surfacing with seams having variable trajectory of application. Methods: computational and experimental study of arc surfacing, determination of geometrical parameters of weld pool by its splash, methods of determination of samples' resistance to cracking under thermal cycling. The result is a design of an electrode movement drive for arc surfacing with seams having variable trajectory of application. The drive provides sharp changes in direction of the welding (deposition) velocity vector. This can improve endurance of the formed (deposited) working layer by reducing the heterogeneity of its properties. Application areas: engineering, metallurgy.

**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. Гулаков Сергій Володимирович

2. Gulakov Sergey Vladimirovich

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCHID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Сектор науки:** Не застосовується

## VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Кассов Валерій Дмитрович
2. Кассов Валерій Дмитрович

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCHID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Сектор науки:** Не застосовується

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Єфіменко Микола Григорович
2. Єфіменко Микола Григорович

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCHID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Сектор науки:** Не застосовується

**Рецензенти**

## VIII. Заключні відомості

| | |
|---|---|
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради** | Роянов В'ячеслав Олександрович |
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** | Роянов В'ячеслав Олександрович |
| **Відповідальний за підготовку облікових документів** | |
| **Реєстратор** | |
| **Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності** | Юрченко Т.А. |