Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0506U000281

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-05-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кассов Валерій Дмитрович
2. Kassov Valeriy Dmitrovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCHID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор 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: 26-04-2006

Спеціальність за освітою: 7.092301

Місце роботи здобувача: Донбаська державна машинобудівна академія

Код за ЄДРПОУ: 02070789

Місцезнаходження: 84313, Краматорськ, вул. Академічна (Шкадінова), 72

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Сектор науки: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

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: 81.35.29

Тема дисертації:

1. Розвиток наукових основ виробництва порошкових електродів та удосконалення технології зносостійкого наплавлення

2. Development of scientific principles of powder electrodes manufacture and improvement of wear-proof surfacing technology

Реферат:

1. Дисертація присвячена підвищенню техніко-економічних характеристик процесу наплавлення композиційних і комплекснолегованих сплавів на основі розвитку методів розрахунку і розробки практичних рекомендацій щодо удосконалення процесу виробництва порошкових електродів і технології наплавлення. Об'єкт дослідження - процеси виробництва порошкових електродів і наплавлення композиційних і комплекснолегованих сплавів. Предмет дослідження - методи розрахунку процесів виготовлення

високоякісного порошкового електроду, його нагрівання й плавлення, параметрів наплавлення. Методичну та теоретичну основу дослідження складають основні положення теорії зварювальних процесів, пластичності й теплопровідності суцільного і дисперсного середовища, термодинамічні методи, що містять інженерні та кількісні підходи, методи теорії планованого експерименту та математичної статистики, а також методи теорії дослідження операцій, у тому числі розв'язання задач оптимізаційного плану й імітаційного моделювання. Розроблено комплекс математичних моделей і програмних засобів з автоматизованого розрахунку й проектування технології процесу виготовлення порошкової стрічки, що враховують особливості чинної технологічної схеми і вимоги, що висуваються до якості готового електрода. Запропоновано математичні моделі теплового стану вильоту порошкової стрічки та порошкового дроту, що дозволяють знайти температуру в будь-якій точці електрода. Розроблено програмно-методичний комплекс для розрахунку технологічних параметрів процесу наплавлення та складу порошкового електроду. Результати роботи у вигляді програмних засобів, а також технологічних рекомендацій впроваджено на низці підприємств машинобудівного і металургійного профілю для зміцнення і відновлення деталей, що працюють в умовах різних видів зношення, що дозволило підвищити їх довговічність, одержати економічні переваги. Ряд наукових розробок впроваджено в учбовий процес, використовується в науково-дослідній роботі студентів і аспірантів.

2. In the dissertation the scientific and technical problem of increase of produc-tivity surfacing works, quality surfacing metal, maintenance of required wear resis-tance and economy of material resources is solved on the basis of development of methods of calculation, and also development of technological recommendations. The complex of mathematical models and software by the automated calcu-lation and designing of technology of process of manufacturing of the powder tape, taking into account features of the existing technological circuit and the require-ments showed to quality of a ready electrode is developed. Mathematical models of a thermal condition of a start of a powder tape and the powder wire, allowing to find temperature in any point of an electrode. The program-methodical complex for calculation of technological parame-ters of process surfacing and structure of a powder electrode is 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. Чигарьов Валерій Васильович

2. Chigarjov Valeriy Vasiljovich

Кваліфікація: 05.03.06

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. Лебєдєв Юрій Михайлович
2. Лебєдєв Юрій Михайлович

Кваліфікація: 05.03.06

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. Розмишляєв Олександр Денисович
2. Розмишляєв Олександр Денисович

Кваліфікація: 05.03.06

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. Харченко Геннадій Костянтинович
2. Харченко Геннадій Костянтинович

Кваліфікація: 05.03.06

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	Казачков Євген Олександрович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Казачков Євген Олександрович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.