Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0510U000055

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-01-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Єршов Анатолій Васильович

2. Ershov Anatoliy Vasilievich

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: 25-01-2010

Спеціальність за освітою: 7.100.102

Місце роботи здобувача: Запорізький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070849

Місцезнаходження: 69063 м. Запоріжжя, вул. Жуковського, 64

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: Запорізький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070849

Місцезнаходження: 69063 м. Запоріжжя, вул. Жуковського, 64

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.27.43

Тема дисертації:

1. Розробка теоретичних та технологічних основ підвищення міцності зчеплення газотермічних покриттів методом іонно-дугової активації підкладки при атмосферному тиску

2. The development of theoretical and technological fundamentals of improving gas - thermical coating coupling durability by method of ion - arc activation of base at atmosphere pressure.

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - фізичні процеси перенесення енергії, маси і заряду у приелектродних зонах електричної дуги і при нанесенні плазмових покриттів. Мета :- розробка теоретичних та технологічних основ підвищення міцності зчеплення плазмового покриття з основою за допомогою використання катодного розпилювання оксидної плівки дифузним розрядом в процесі плазмового напилення при атмосферному тиску; - створення приципів стабільності дифузних розрядів на електродах дугових генераторів плазми, підвищення, ресурсу і ефективності плазмового технологічного устаткування. Новизна - вперше показано, що значне підвищення міцності сталевого плазмового покриття в атмосферних умовах досягається за допомогою іонно - дугової активації поверхні та катодного розпилювання оксидних плівок у режимі дифузного розряда на підкладці у процесі напилювання. При цьому не потрібне попереднє створення шорсткості підкладки; - запропонована науково обгрунтована теоретична модель існування дифузного розряду на електродах при атмосферному

тиску. Результати - отримано двократне підвищення міцності зчеплення сталевих покриттів із основою, підвищен ресурс роботи плазмотрона. Галузь - авіа - і машинобудування.

2. The object is processes Объект- физические процессы переноса энергии, массы и заряда в приэлектродных зонах электрической дуги и при нанесении плазменных покрытий. Цель - разработка теоретических и технологических основ повышения прочности сцепления плазменного покрытия с подложкой посредством дуговой активации подложки и катодного распыления поверхностных оксидов диффузным разрядом в процессе плазменного напыления при атмосферном давлении; - создание принципов стабильности диффузных разрядов на электродах дуговых генераторов плазмы, повышение ресурса работы и эффективности плазменного технологического оборудования. Новизна - впервые показано, что значительное повышение прочности стального плазменного покрытия в атмосферных условиях достигается применением ионно-дуговой активации поверхности и распылением оксидных пленок в режиме диффузного разряда на подложке в процессе напыления. При этом не требуется предварительное создание шероховатости на подложке; - предложена научно обоснованная теоретическая модель существования диффузного разряда на электродах при атмосферном давлении. Результаты - получено двукратное повышение прочности сцепления стальных покрытий с основой, увеличен ресурс работы плазмотрона.Отрасль - авиа-и машиностроение.

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. Биковський Олег Григорович
2. Bykovskiy Oleg Grigorevich

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. Урюков Борис Олексійович

2. Урюков Борис Олексійович

Кваліфікація: д.т.н., 01.04.14

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. Хороших Володимир Максимович

2. Хороших Володимир Максимович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.08

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. Дзюба Вячеслав Леонідович

2. Дзюба Вячеслав Леонідович

Кваліфікація: д.т.н., 05.09.10

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.