Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U000888

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-03-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гвоздецький Володимир Миколайович

2. Gvozdetcki Volodumur Mukolayovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.02.01

Назва наукової спеціальності: Матеріалознавство

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 27-02-2013

Спеціальність за освітою: 8.092301

Місце роботи здобувача: Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534506

Місцезнаходження: 79053, м. Львів, МСП, вул. Наукова, 5

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 35.226.02

Повне найменування юридичної особи: Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534506

Місцезнаходження: вул. Наукова, 5, м. Львів, Львівська обл., 79060, 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: Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534506

Місцезнаходження: 79053, м. Львів, МСП, вул. Наукова, 5

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 81.09

Тема дисертації:

1. Розроблення електродугових покриттів базової системи Fe-Cr-B-C-Al для підвищення жаростійкості та абразивної зносостійкості сталей.

2. The development of arc sprayed coatings from Fe-Cr-B-C-Al cored wires in order to improve the heat resistance and abrasive wear resistance of steels.

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - електродугові покриття з порошкових дротів базової системи Fe-Cr-B-C-Al. Мета роботи - розробити нові порошкові дроти базової системи Fe-Cr-B-C-Al для формування електродугових покриттів, щоб підвищити жаростійкість та абразивну зносостійкість сталей. Застосування порошкових дротів спрощує підбір складових елементів, чого неможливо досягнути в дротах суцільного перерізу. Використані методики дослідження дозволили визначити механічні характеристики, а також інтенсивність окисненню та газоабразивне зношування покриттів. Виявлена залежність зміни величини модуля пружності покриттів від температури та часу витримки. Встановлено, що монолітні та суцільні поверхневі оксидні плівки на покритті мають високий опір газоабразивному зношуванню За температури 600°С відбувається процес ерозійного зношування та мікрорізання ламелей покриття, а за кімнатної температури руйнування відбувається шляхом викришування цілих ламелей покриття.

2. Object of study - electric arc coating with cored wires base system Fe-Cr-B-C-Al. Purpose - to develop new powder wire base system Fe-Cr-B-C-Al to form electric coating to improve heat resistance and abrasive wear resistance of steels. The use of cored wires simplifies selection elements, which can not be achieved in the solid section wires. The technique allowed the study to determine the mechanical properties as well as the intensity of oxidation and hazoabrazyvne wear coatings. The observed dependence of the modulus of elasticity of coatings on temperature and exposure time. Found that monolithic and solid surface oxide film on the surface with high resistance to wear under hazoabrazyvnomu temperature 600°C, the process of erosion wear and mikrorizannya slats covering, and at room temperature fracture occurs by chipping whole lamella coatings.

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. Похмурський Василь Іванович
2. Pokhmurskii Vasyl Ivanovyth

Кваліфікація: д.т.н., 05.17.14

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. Голубець Володимир Михайлович

2. Голубець Володимир Михайлович

Кваліфікація: д.т.н., 05.02.01

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. Богун Лідія Ігорівна

2. Богун Лідія Ігорівна

Кваліфікація: к.т.н., 05.02.04

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 Панасюк Володимир Васильович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Панасюк Володимир Васильович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.