Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0505U000184

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-04-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Горбань Віктор Федорович

2. Gorban Viktor Fodorovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.02.01

Назва наукової спеціальності: Матеріалознавство

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 28-03-2005

Спеціальність за освітою: 7.090411

Місце роботи здобувача: Інститут проблем матеріалознавства ім. І.М.Францевича НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05416930

Місцезнаходження: 03680, м. Київ -142, вул. Кржижановського, 3

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 26.207.03

Повне найменування юридичної особи: Інститут проблем матеріалознавства ім. І.М.Францевича Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05416930

Місцезнаходження: вул. Кржижановського, 3, м. Київ, Київська обл., 03142, 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: Інститут проблем матеріалознавства ім. І.М.Францевича НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05416930

Місцезнаходження: 03680, м. Київ -142, вул. Кржижановського, 3

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 81.09.03

Тема дисертації:

1. Розробка матеріалів з легованих сплавів хрому і покриттів з них з метою захисту виробів від зносу та підвищення їх жаро-, корозійної стійкості.

2. Development of Material Based on Doped Chrome Alloys and Coatings of them with the film to Protect Articles from Wear and to Raise Their Heat - and Corrosion Resistance.

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена вирішенню науково-прикладної проблеми розроби матеріалів з легованих сплавів хрому і покриттів з них (як альтернативних гальванічним) з метою захисту виробів від зносу та підвищення їх жаро-, корозійної стійкості. Поставлені завдання були спрямовані на створення вихідних матеріалів із сплавів на основі хрому, що відповідають технічним умовам газотермічного, вакуумного розпилювання та електроіскрового легування. Встановлені фізико-хімічні властивості газотермічних, вакумних та електроіскрових покриттів на основі хрому і їх працездатність в умовах тертя, впливу температур та агресивного середовища. Розроблено промислову технологію виготовлення прутків хрому діаметром 4 мм (УзКТЖМ), труб діаметра 6-53 мм (ДП "НДТІ") і технологію нанесення газополуменевих

покриттів на поршневі кільця двигунів (ВО"Русский дизель"). Працездатність двигунів в умовах форсованої роботи покращується у 1,5-2 рази. Жаростійкість покриттів при температурі 1275 К становить 0,0107 мг/(см2 год) .

2. Dissertational work is devoted to development of materials on the basis of alloyed chromium and its coats (as alternative technology of galvanic chromium plating) with increased wear-, corrosion-resistance and refractoriness to serve. The decision of this scientific-applied problem was to create initial materials on the basis of chromium alloys suitable conditions of gas-thermal, vacuum spraying as well as electrospark alloying. Physical and chemical properties of gas-thermal, vacuum spraying and electrospark coats and their working capacity under conditions of friction, high temperatures and corrosive medium are established. Industrial technologies of manufacturing bar having 4 mm diameter UzKGTM), tubes of 6-53 mm diameter (VNITI) and gas-flame coatings on piston rings (" Russian diesel engine ") are developed. The resource of engine work in the forced regime has increased by factor of 1.5-2. Heat resistance of coats at a temperature 1275 K is 0.0107 mg / (cm2 h).

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. Фірстов Сергій Олексійович

2. Firstov Sergey Alekseevich

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.07, 01.04.07

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. Неклюдов Іван Матвійович

2. Неклюдов Іван Матвійович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.07, 01.04.07

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. Солонін Юрій Михайлович

2. Солонін Юрій Михайлович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.07, 01.04.07

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. Борисов Юрій Сергійович

2. Борисов Юрій Сергійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.16.06, 05.16.06

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. Іванченко Володимир Григорович

2. Іванченко Володимир Григорович

Кваліфікація: д.т.н., 05.16.01, 05.16.01

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 Ковальченко Михайло Савич

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Ковальченко Михайло Савич

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.