# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0416U005080

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 19-07-2016

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Шмирко Віктор Васильович
2. Shmyrko Viktor Vasylovich

**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:** 29-06-2016

**Спеціальність за освітою:** 8.05050401

**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 оксидокерамічних покриттів на основі алюмінію для захисту від зношування металізаційно відновлених деталей

2. Development oxide-ceramic coatings based of aluminium for wear protection of the arc sprayed restoration details

**Реферат/анотація:**

1. Об'єкт дослідження - оксидокерамічні шари, синтезовані на алюмінії та його сплавах, і аналогічним їм за хімічним складом ЕДП. Мета дослідження - дослідити будову та основні експлуатаційні характеристики оксидокерамічних шарів на алюмінієвих сплавах та аналогічних за хімічним складом ЕДП з метою відновлення та захисту від зношування деталей із різних конструкційних матеріалів. Методи дослідження мікроструктурний аналіз, рентгеноструктурний аналіз, вимірювання механічних характеристик методами індентування та склерометрії, визначення абразивної зносостійкості та тертя за умов граничного мащення. Вивчено формування оксидокерамічних шарів на електродугових покриттях, їхню будову та відмінності від шарів, синтезованих на аналогічних за хімічним складом сплавам. Вперше зафіксовано, що за граничного тертя зразків із оксидним шаром з включенням міді в парі зі сталлю реалізується ефект вибіркового переносу у мастильному середовищі машинної оливи з гліцерином. Отримані результати досліджень використано для

відновлення зношених клапанів передавальних механізмів та інших деталей друкарських машин на підприємствах поліграфічної галузі (ТзОВ "Бібльос" та ТзОВ "Підприємство КЛІШЕ"). Галузі застосування - машинобудівна та ремонтно-відновлювальна.

2. The object of study - oxideceramic layers synthesized on aluminum and its alloys, and similar in chemical composition of EAF. The purpose of research - to study the structure and main performance oxideceramic layers on aluminum alloys and similar chemical composition of EAF for the purpose of restoration and protection from wear of various structural materials. Methods study microstructural analysis, X-ray analysis, measurement of mechanical properties and methods of indentation definition abrasive wear resistance and friction under the limit oil. Thesis studied the formation of layers on the electric oxideceramic coatings, their structure and differences from layers synthesized similar in chemical composition of alloys. The first stipulates that for boundary friction samples with an oxide layer with inclusion of copper in a pair with the steel is realized sample carry-over effect in the oil medium machine oil glycerol. Results of studies used to restore worn-out valves, gears and other parts of printing presses in the printing industry enterprises ( OOO "Biblos" and OOO "Enterprise KLISHE") applications -. engineering and repair and replacement.

**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 Ivanovych

**Кваліфікація:** д.т.н., 01.02.04

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## 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. Повстяной Олександр Юрійович
2. Повстяной Олександр Юрійович

**Кваліфікація:** к.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

**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.