

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U000247

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-01-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

- Ілляшенко Максим Вікторович
- Illyashenko Maksym Viktorovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.04.07

Назва наукової спеціальності: Фізика твердого тіла

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 25-12-2003

Спеціальність за освітою: 8.090801

Місце роботи здобувача: Сумський державний університет

Код за ЄДРПОУ: 05408289

Місцезнаходження: 40007, м. Суми, вул. Римського-Корсакова 2

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):** К 55.051.02

**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:** Сумський державний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 05408289

**Місцезнаходження:** 40007, м. Суми, вул. Римського-Корсакова 2

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 29.19.04

**Тема дисертації:**

1. Структура та властивості керамічних покриттів, нанесених високошвидкісним імпульсним струменем плазми на металеві підкладки

2. Structure and properties of ceramic coatings deposited on metal substrates using high-velocity plasma jet

**Реферат:**

1. Дисертаційна робота присвячена дослідженню структури і фазового складу покриттів з  $Al_2O_3$ ,  $Al_2O_3-Cr_2O_3$ ,  $WC-Co$ ,  $Cr_3C_2-Ni$ . Отримано закономірності процесів поліморфних перетворень у покриттях із  $Al_2O_3$ . Виявлено зв'язок між зміною службових характеристик покриттів і їх фазовим та елементним складом. Використовувалися методи резерфордівського зворотного розсіювання, пружного резонансу ядерних реакцій, просвічувальної електронної мікроскопії з дифракцією, рентгеноструктурного аналізу, тести на твердість і адгезію. Машинобудівництво.

2. The thesis is dedicated to studies of the structure and phase composition of  $Al_2O_3$ ,  $Al_2O_3-Cr_2O_3$ ,  $WC-Co$ ,  $Cr_3C_2-Ni$  coatings. The regularities of the polymorphic transformations occurring in  $Al_2O_3$  coatings had been derived. The relation between the changes in the servicing characteristics of the coatings and their phase and element composition had been found. The Rutherford back-scattering, elastic recoil detection analysis, transmission electron microscopy with diffraction, the X-ray analysis, tests for hardness and adhesion had been

applied in this study. Field of application of research - machinebuilding.

**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 ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

## **VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Погребняк Олександр Дмитрович

2. Pogrebnyak Oleksandr Dmytrovych

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.00.1

**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. Мазанко Володимир Федорович

2. Мазанко Володимир Федорович

**Кваліфікація:** д.т.н., 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. Свириденко Микола Васильович

2. Свириденко Микола Васильович

**Кваліфікація:** к.ф.-м.н., 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

**Рецензенти**

## **VIII. Заключні відомості**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
голови ради**

Проценко Іван Юхимович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
головуючого на засіданні**

Проценко Іван Юхимович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є  
відповідальним за реєстрацію наукової  
діяльності**



Юрченко Т.А.