

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0407U004229

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 05-11-2007

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Кравченко Юлія Анатоліївна

2. Kravchenko Yulija Anatoliivna

**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:** 17-10-2007

**Спеціальність за освітою:** 8.010103

**Місце роботи здобувача:** Сумський державний педагогічний університет імені А. С. Макаренка

**Код за ЄДРПОУ:** 02125510

**Місцезнаходження:** 40002, м. Суми, вул. Роменська, 87

**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):** Д 55.051.02

**Повне найменування юридичної особи:** Сумський державний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 05408289

**Місцезнаходження:** вул. Римського-Корсакова 2, м. Суми, Сумський р-н., Сумська обл., 40007, Україна

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію**

**Повне найменування юридичної особи:** Сумський державний педагогічний університет імені А. С. Макаренка

**Код за ЄДРПОУ:** 02125510

**Місцезнаходження:** 40002, м. Суми, вул. Роменська, 87

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 29.19.21

**Тема дисертації:**

1. Структура та властивості захисних гібридних покриттів TiN/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> та TiN/Cr/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>
2. Structure and properties of protective hybrid coatings TiN/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and TiN/Cr/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

**Реферат:**

1. Досліджено закономірності формування структури та морфології поверхні покриттів, вплив режимів електронних пучків на процеси масоперенесення і фазових перетворень. Реалізовано комбінований спосіб формування покриттів. Встановлено: умови активації процесів відновлення альфа-фази Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, перерозподілу атомів Ti, N і Cr по глибині; режими обробки, які дозволяють підвищувати мікротвердість та уповільнювати процес корозії поверхні. Хімічна промисловість, суднобудування.
2. The principles of the hybrid coatings structure and morphology forming, of the influence of the electron beam parameters of the mass transfer processes and phase transformation were investigated. The combined method of forming of hybrid coatings is realized. There were determined: terms activate the Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> alpha-phase restore processes from, Ti, N and Cr atoms redistribution in depth modes of treatment, which allow to increase a microhardness and moderate the process of corrosion of surface. Chemical industry, shipbuilding.

**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. Погребняк Олександр Дмитрович

2. Pogrebnyak Alexander Dmitrievich

**Кваліфікація:** д.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

## **VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів**

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Філатов Олександр Валентинович

2. Філатов Олександр Валентинович

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.04.13

**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. Черноус Анатолий Николаевич

2. Черноус Анатолий Николаевич

**Кваліфікація:** д.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.

