

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0499U000120

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-03-1999

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Хондожко Сергей Иванович

2. Хондожко Сергей Иванович

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: dashboard/okd.okd\_type\_names.0

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: 14-01-1999

Спеціальність за освітою: 070201

Місце роботи здобувача: Інститут сверхтвердых материалов им. В.Н.Бакуля НАН Украины

Код за ЄДРПОУ: 5417377

Місцезнаходження: 254074, г.Киев, ул.Автозаводская, 2

Форма власності:

Сфера управління: НАН Украины

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

### **III. Відомості про організацію, де відбувся захист**

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 26.230.01

**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:** Інститут сверхтвердых материалов им. В.Н.Бакуля НАН Украины

**Код за ЄДРПОУ:** 5417377

**Місцезнаходження:** 254074, г.Киев, ул.Автозаводская, 2

**Форма власності:**

**Сфера управління:** НАН Украины

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 29.19.13, 55.22.19

**Тема дисертації:**

1. Защитные покрытия на основе алмазоподобных пленок для обеспечения стойкости деталей оптики и электроники к воздействию внешней среды

2.

**Реферат:**

1. Объект исследования: Плазмохимическое осаждение пленок аморфного гидрогенизированного углерода, их механические и защитные свойства. Цель исследования: Создание защитного покрытия для защиты рабочих поверхностей деталей оптики и электроники от действия агрессивных факторов. Методы исследования и аппаратура: Наноиндентирование, оптическая спектрометрия, атомная силовая микроскопия, растровая электронная и оптическая микроскопия. Теоретические результаты и новизна: Установлены закономерности влияния напряжения автосмещения и состава рабочей газовой смеси на структурообразование, механические и защитные свойства а-С:Н пленок. Практические результаты и новизна: Создана технология осаждения из ВЧ-плазмы алмазоподобных покрытий, характеризующихся высокой твердостью, адгезионной прочностью, износостойкостью и химической инертностью. Предмет и степень внедрения: Изготовлено химически стойкое барьерное покрытие нагревающего слоя

термоструйного картриджа. Ефективність впровадження: Ресурс нагріваючого елемента струйного картриджа збільшується в 10 раз. Сфера (область) використання: Мікроелектроніка і приборостроєння.  
2.

**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. Гонтарь А.Г.

2. Гонтарь А.Г.

**Кваліфікація:** к.ф.-м.н., 01.04.10

**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. Матвеева Л.А.

2. Матвеева Л.А.

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.04.10

**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. Бондарь И.В.

2. Бондарь И.В.

**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**

Новиков Н.В.

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

Новиков Н.В.

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.