

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0493U000462

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-08-1999

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лиходед Людмила Семеновна

2. Лиходед Людмила Семеновна

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

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

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.16.06

Назва наукової спеціальності: Порошкова металургія та композиційні матеріали

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 01-03-1993

Спеціальність за освітою: 1110

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

Код за ЄДРПОУ: 5416934

Місцезнаходження: 252142, Київ, ул. Кржижановського, 3

Форма власності:

Сфера управління: НАН України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 016.23.02

**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:** Інститут проблем матеріалознавства ім. І. Н. Францевича НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 5416934

**Місцезнаходження:** 252142, Київ, ул. Кржижановського, 3

**Форма власності:**

**Сфера управління:** НАН України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 47.09.59, 55.09.43

**Тема дисертації:**

1. Разработка композиционных материалов на основе силицидов кобальта, легированных бором, в виде порошка и мишеней для низкоомных тонкопленочных резисторах

2.

**Реферат:**

1. Объект исследования: Порошки кобальта, кремния, бора, материалы и изделия из них. Цель исследования: Целью работы является разработка новых низкоомных композиционных материалов на основе силицидов кобальта, легированных бором, в виде порошка и мишеней для изготовления тонкопленочных резисторов. Методы исследования и аппаратура: Химический, металлографический, рентгеновский, микрорентгеновский спектральный, дифференциально-термический анализы, резистометрия: ДРОН-3, ДРОН-УМ1, "Стереоскан-4-10", "Сомбах-50", "PRO-700", "Neophot-21". Теоретические результаты и новизна: Установлены закономерности структурных и фазовых превращений, которые происходят в процессе высокотемпературного твердофазового взаимодействия порошков простых веществ в системе Co-Si-B в вакууме; установлено отсутствие растворимости бора в силицидах кобальта; уточнена область существования твердого раствора кремния в кобальте. Практические результаты и новизна: Разработаны

новые материалы для тонкопленочных резисторов, что позволяет перекрыть диапазон поверхностных сопротивлений от 1 до 400 Ом/квadrat, обеспечивают высокую стабильность и отображение электрических параметров и способны работать под нагрузкой до 150 Вт на квадратный сантиметр. Разработаны технологические процессы получения материалов в виде пор. Предмет и степень внедрения: Материалы НРМ и технологические процессы их получения в виде порошка и компактных изделий внедрено в полупромышленное производство. Эффективность внедрения: Разработанные материалы позволяют получать тонкопленочные резисторы с параметрами значительно превышающими параметры отечественных тонкопленочных элементов, а также заменить платину в тонкопленочных нагревателях сенсорных устройств. Сфера (область) использования: Радиоэлектроника, электронная техника, приборостроение.

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. Косолапова Т.Я.

2. Косолапова Т.Я.

**Кваліфікація:** д.х.н., 02.00.01

**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. Куль І.В.
2. Куль І.В.

**Кваліфікація:** к.т.н., 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**VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів****Офіційні опоненти****Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Тучинский Л.Й.
2. Тучинский Л.Й.

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.16.06, 1**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. Морозов В.В.
2. Морозов В.В.

**Кваліфікація:** к.т.н., 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

**Рецензенти**

## **VIII. Заключні відомості**

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

Ковальченко М.С.

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

Ковальченко М.С.

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.