

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0400U000015

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-05-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

- Бордун Ігор Михайлович
- Bordun Igor Mykhajlovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.04.10

Назва наукової спеціальності: Фізика напівпровідників і діелектриків

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 08-12-1999

Спеціальність за освітою: 7.070101

Місце роботи здобувача: Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження: 79000, м. Львів, вул. Університетська, 1

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 35.051.09

**Повне найменування юридичної особи:** Львівський національний університет імені Івана Франка

**Код за ЄДРПОУ:** 02070987

**Місцезнаходження:** вул. Університетська 1, м. Львів, Львівська обл., 79000, 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:** Львівський національний університет імені Івана Франка

**Код за ЄДРПОУ:** 02070987

**Місцезнаходження:** 79000, м. Львів, вул. Університетська, 1

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 29.31.21, 29.31.23

**Тема дисертації:**

1. Оптичні властивості і рекомбінаційні процеси в люмінесцентних матеріалах на основі оксидів ітрію та скандію
2. Optical properties and recombination processes in luminescent materials based on yttrium and scandium oxides.

**Реферат:**

1. Об'єкт дослідження: Тонкі плівки і кераміки на основі  $Y_2O_3$  і  $Sc_2O_3$ . Мета дослідження: Експериментальне дослідження оптичних властивостей люмінесцентних систем на основі  $Y_2O_3$  і  $Sc_2O_3$  та встановлення їх зв'язку з кристалохімічними властивостями. Методи дослідження: оптичні, спектрофотометричні, термоактиваційні, люмінесцентні. Теоретичні і практичні результати, новизна: Досліджено оптичні властивості та встановлено центри люмінесценції в сполуках на основі оксидів ітрію та скандію. Показано можливість застосування даних сполук для реєстрації іонізуючого випромінювання. Ступінь впровадження: Результати використані у Львівському національному університеті ім. Івана Франка при спектроскопічних дослідженнях нових кисневмісних матеріалів. Сфера впровадження: сцинтиляційна техніка, дозиметрія.
2. Object of investigation: Thin films and ceramics based on  $Y_2O_3$  and  $Sc_2O_3$ . Aim of investigation: experimental investigation of optical properties of system based on  $Y_2O_3$  and  $Sc_2O_3$  and establishment of its connection with

crystallochemical properties. Methods: optical, spectrophotometric, thermoactivation, luminescent. Results: In compounds based on yttrium and scandium oxides optical properties were investigated and centers of luminescence were established. Possibility of its application in registration of ionizing radiation was showed. Inculcation: The results are used at the Ivan Franko L'viv National University for the spectroscopic investigations of new oxychemicals. Application: Scintillation technics, dosimetry.

**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. Лискович Олексій Борисович

2. Лискович Олексій Борисович

**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

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

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Лукіянець Богдан Антонович

2. Лукіянець Богдан Антонович

**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. Козицький Сергій Васильович

2. Козицький Сергій Васильович

**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

**Рецензенти**

## **VIII. Заключні відомості**

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

Вакарчук Іван Олександрович

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

Вакарчук Іван Олександрович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.