

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0493U001151

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-02-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лещук Роман Евгеньевич

2. Лещук Роман Евгеньевич

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

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

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: 07-10-1992

Спеціальність за освітою: 2016

Місце роботи здобувача: Львовский государственный университет им.И.Франко

Код за ЄДРПОУ: 2070986

Місцезнаходження: 290602, г.Львов, ул.Университетская, 1

Форма власності:

Сфера управління: Минобразования Украины

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 068.26.05

**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:** Львовский государственный университет им.И.Франко

**Код за ЄДРПОУ:** 2070986

**Місцезнаходження:** 290602, г.Львов, ул.Университетская, 1

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Минобразования Украины

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 29.31.23

**Тема дисертації:**

1. Люминесценция и центры окраски в кристаллах  $\text{Ca}_3\text{Ga}_2\text{Ge}_4\text{O}_{14}$
- 2.

**Реферат:**

1. Объект исследования: Монокристаллы  $\text{Ca}_3\text{Ga}_2\text{Ge}_4\text{O}_{14}$ . Цель исследования: Исследование спектроскопических свойств примесных ионов хрома, марганца, титана и центров окраски в кристаллах  $\text{Ca}_3\text{Ga}_2\text{Ge}_4\text{O}_{14}$ . Методы исследования и аппаратура: Абсорбционно-люминесцентные исследования, метод термовысвечивания, метод электронного парамагнитного резонанса; Спектрофотометры СДЛ-2, "Specord M40", ДФС-52, радиоспектрометр РЭ-1306. Теоретические результаты и новизна: Установлены особенности изоморфизма, микроструктура центров и схемы энергетических переходов активаторных ионов Cr в степени три, Mn в степени три, Ti в степени четыре, в монокристаллах; показано что ионизирующие излучения (УФ,  $\gamma$ ) приводят к перезарядке примесных ионов и образованию дырочных ( $0_{\cdot}$ ), а термохимическое окрашивание - электронных (F) центры. Практические результаты и новизна: Показана возможность использования кристаллов  $\text{Ca}_3\text{Ga}_2\text{Ge}_4\text{O}_{14}:\text{Cr}^{2+}$  в качестве активных лазерных элементов с плавной перестройкой частоты стимулированного излучения в спектральной области 770-960 нм; установлено, что в спектроскопических характеристиках Са-галлогерманата проявляются особенности,

характерные для разупорядоченных структур. Сфера (область) использования: Квантовая электроника. Результаты могут быть использованы во Львовском, Киевском, Ужгородском университетах, ПО "Полярон" (г.Львов), "Арсенал" (г.Киев).

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. Носенко А.Е.

2. Носенко А.Е.

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.04.07, 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. Лыскович А.Б.

2. Лыскович А.Б.

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.04.07, 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. Вайданич В.И.

2. Вайданич В.И.

**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

**Рецензенти**

## **VIII. Заключні відомості**

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

Вакарчук И.О.

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

Вакарчук И.О.

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.