

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0493U002231

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 27-12-1999

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Антоняк Олег Тарасович

2. Антоняк Олег Тарасович

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

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

**Аспірантура/Докторантура:** ні

**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:** 03-02-1993

**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:** 29.31.21, 29.31.26

**Тема дисертації:**

1. Оптическая спектроскопия и радиационные свойства монокристаллов SrCl<sub>2</sub>-Ce
- 2.

**Реферат:**

1. Объект исследования: Монокристаллы хлористого стронция, активированные церием. Цель исследования: Изучение влияния локальной структуры Ce<sup>3+</sup>-центров на оптико-спектральные (в т.ч. люминесцентные) и радиационные свойства кристаллов SrCl<sub>2</sub>-Ce. Методы исследования и аппаратура: Методы исследования спектров углубления, возбуждение люминесценции, фотолюминесценции, рентгенолюминесценции, термостимулированной люминесценции, наведенного углубления. Спектрометры: ДФС-13, СДЛ-1, монохроматоры, фоторазмножители, лампы, лазеры. Теоретические результаты и новизна: Впервые установлена локальная симметрия и рассчитаны энергетические диаграммы простых и кластерных активаторных центров в кристаллах SrCl<sub>2</sub>-Ce в широком диапазоне концентраций активатора. Выявлена роль кристаллических и псевдолокальных колебаний в формировании тонкой структуры низкотемпературных спектров углубления и люминесценции кристаллов SrCl<sub>2</sub>-Ce. Практические результаты и новизна: Впервые исследовано оптико-спектральные и радиационные свойства кристаллов SrCl<sub>2</sub>-Ce. показано, что монокристаллы SrCl<sub>2</sub>-Ce есть перспективными для создания активных элементов

ОКГ, которые излучают в ультрафиолетовой области спектра, и для изготовления эффективных сцинтиляторов и дозиметров ионизирующих излучений. Предмет и степень внедрения: Кристаллы SrCl<sub>2</sub>-Ce могут быть внедрены как сцинтиляторы и дозиметры ионизирующих излучений в институте монокристаллов АН Украины, г.Харьков. Сфера (область) использования: Оптика и спектроскопия твердых тел, радиационная физика.

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 ОПІВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

## **VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Подзирайло Н.С.
2. Подзирайло Н.С.

**Кваліфікація:** к.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. Охрименко Б.А.

2. Охрименко Б.А.

**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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Матковский А.О.

2. Матковский А.О.

**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**

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.