

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0493U001133

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-02-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бордун Олег Михайлович

2. Бордун Олег Михайлович

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: dashboard/okd.okd_type_names.0

Аспірантура/Докторантура: так

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: 03-03-1993

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, 29.31.31

Тема дисертації:

1. Получение соединений на основе окислов германия и висмута и исследование их оптико-люминесцентных свойств

2.

Реферат:

1. Объект исследования: Тонкие пленки и керамики $\text{Bi}_4\text{Ge}_3\text{O}_{12}$. Цель исследования: Определение оптических констант и исследование зонного построения тонких пленок ортогерманата висмута, исследование фононного поглощения, люминесцентных свойств тонких пленок и керамик $\text{Bi}_4\text{Ge}_3\text{O}_{12}$ при оптическом, рентгеновском и катодном возбуждениях. Методы исследования и аппаратура: Рентгеноструктурный и рентгенофлуорисцентный анализ, измерение спектров поглощения и люминесценции, кинетические и температурные исследования. Теоретические результаты и новизна: В области длинноволнового края поглощения исследовано тип межзонных переходов и экситон-фононное взаимодействие. Установлено, что люминесценция тонких пленок и керамик $\text{Bi}_4\text{Ge}_3\text{O}_{12}$ повязано со свечением автолокализованных экситонов. Построена модель поглощения и эмиссионных процессов в ортогерманате висмута. Практические результаты и новизна: Создано композиционный сцинтиляционный детектор, защищенный авторским свидетельством. Показана возможность использования тонких пленок $\text{Bi}_4\text{Ge}_3\text{O}_{12}$ в качестве рентгено- и

катодом люминесцентных экранов с высокой разделяющей способностью. Предмет и степень внедрения: Результаты оптико-люминесцентных исследований могут быть использованы при изготовлении сцинтилляционных детекторов и экранов высокой разделяющей способности в ИФ АН Украины, ЛГУ, ОГУ. Сфера (область) использования: Физика твердого тела, оптическая спектроскопия, материаловедение, дозиметрия рентгеновского излучения.

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. Лискович О.Б.

2. Лискович О.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. Новосад С.С.

2. Новосад С.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. Довгий Я.О.

2. Довгий Я.О.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.10, 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. Бялык М.В.

2. Бялык М.В.

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

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

Вакарчук І.О.

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

Вакарчук І.О.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.