

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0410U004201

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 22-07-2010

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Кухарський Ігор Йосифович

2. Kukharsky Igor Yosyphovych

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 01.04.05

**Назва наукової спеціальності:** Оптика, лазерна фізика

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 08-06-2010

**Спеціальність за освітою:** 7.072016

**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 35.071.01

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут фізичної оптики імені О.Г. Влоха Міністерства освіти і науки України

**Код за ЄДРПОУ:** 19173602

**Місцезнаходження:** Драгоманова, 23, м. Львів, Львівська обл., 79005, 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:** 29.31.29

**Тема дисертації:**

1. Власні центри люмінесценції і рекомбінаційні процеси в поліморфних видозмінах германату вісмуту.
2. Own centers of luminescence and recombination processes in polymorphous modification bismuth germanate.

**Реферат:**

1. Дисертація присвячена експериментальному дослідженню і теоретичному обґрунтуванню оптичних і люмінесцентних властивостей германату вісмуту зі структурою евлітину  $\text{Bi}_4\text{Ge}_3\text{O}_{12}$ , силеніту  $\text{Bi}_2\text{GeO}_2$  і бенітоїту  $\text{Bi}_2\text{Ge}_3\text{O}_9$ . Показано, що центри люмінесценції в даних сполуках пов'язані із структурними комплексами близької конфігурації, які містять іон вісмуту в найближчому кисневому оточенні. Встановлено особливості рекомбінаційних процесів, які проявляються в термостимульованій люмінесценції досліджуваних сполук.

2. The dissertation is dedicated to the experimental investigation and theoretical substantiation of optical and luminescent properties of bismuth germanate with structure of eulitine  $\text{Bi}_4\text{Ge}_3\text{O}_{12}$ , sillenite  $\text{Bi}_2\text{GeO}_2$  and benitoite  $\text{Bi}_2\text{Ge}_3\text{O}_9$ . The spectra of luminescence of thin films  $\text{Bi}_4\text{Ge}_3\text{O}_{12}$ ,  $\text{Bi}_2\text{GeO}_2$  and  $\text{Bi}_2\text{Ge}_3\text{O}_9$  and centers of luminescence bound up with bismuth ions in near oxygen's encirclement. Thermally stimulated luminescence of ceramics  $\text{Bi}_4\text{Ge}_3\text{O}_{12}$ ,  $\text{Bi}_2\text{GeO}_2$ ,  $\text{Bi}_2\text{O}_3$  and  $\text{GeO}_2$  was investigated. The spectra of thermoluminescence was

analysed.

**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. Бордун Олег Михайлович
2. Bordun Oleh Mykhaylovych

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.04.05

**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. Грабар Олександр Олексійович
2. Грабар Олександр Олексійович

**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. Мягкота Степан Васильович

2. Мягкота Степан 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**

Влох Ростислав Орестович

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

Влох Ростислав Орестович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.