

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U003807

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-06-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

- Запека Богдан Євгенович
- Zapeka Bohdan Yevgenovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

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: 22-05-2012

Спеціальність за освітою: 8.070101

Місце роботи здобувача: Інститут фізичної оптики імені О.Г. Влоха Міністерства освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 19173602

Місцезнаходження: 79005, м. Львів, вул. Драгоманова, 23

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти 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:** Інститут фізичної оптики імені О.Г. Влоха Міністерства освіти і науки України

**Код за ЄДРПОУ:** 19173602

**Місцезнаходження:** 79005, м. Львів, вул. Драгоманова, 23

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 29.31.29

**Тема дисертації:**

1. Акустичні і оптичні властивості власних сегнетоелектриків  $\text{Sn}_2\text{P}_2\text{S}_6$  і  $\text{Sn}_2\text{P}_2(\text{Se}_{0,28}\text{S}_{0,72})_6$  в околі трикритичної точки
2. Acoustic and optical properties of  $\text{Sn}_2\text{P}_2\text{S}_6$  and  $\text{Sn}_2\text{P}_2(\text{Se}_{0,28}\text{S}_{0,72})_6$  proper ferroelectrics in the vicinity of the tricritical point

**Реферат:**

1. Робота присвячена вивченню оптичних та акустичних властивостей сегнетоелектричних кристалів  $\text{Sn}_2\text{P}_2\text{S}_6$  і  $\text{Sn}_2\text{P}_2(\text{Se}_{0,28}\text{S}_{0,72})_6$  з метою з'ясування наявності на фазовій діаграмі концентрація-температура твердих розчинів  $\text{Sn}_2\text{P}_2(\text{SexS}_{1-x})_6$  точки Ліфшица або трикритичної точки. Встановлено, що сегнетоелектричний фазовий перехід в кристалах  $\text{Sn}_2\text{P}_2(\text{Se}_{0,28}\text{S}_{0,72})_6$  є переходом другого роду. Розщеплення даного фазового переходу на два переходи не виявлено, отже, на  $x, T$ -фазовій діаграмі  $\text{Sn}_2\text{P}_2(\text{SexS}_{1-x})_6$  повинні існувати дві спеціальні точки - трикритична і потрійна.
2. Optical and acoustic properties of  $\text{Sn}_2\text{P}_2\text{S}_6$  and  $\text{Sn}_2\text{P}_2(\text{Se}_{0,28}\text{S}_{0,72})_6$  ferroelectric crystals were studied in order to determine whether a Lifshitz point or a tricritical point exists on the concentration-temperature phase diagram

of Sn<sub>2</sub>P<sub>2</sub>(SexS<sub>1-x</sub>)<sub>6</sub> solid solutions. It was established that the second order ferroelectric phase transition takes place in Sn<sub>2</sub>P<sub>2</sub>(Se<sub>0.28</sub>S<sub>0.72</sub>)<sub>6</sub> crystals. Splitting of the phase transition was not found, thus two critical points should exist on the phase diagram of Sn<sub>2</sub>P<sub>2</sub>(SexS<sub>1-x</sub>)<sub>6</sub> solid solutions, namely a tricritical point and a triple one.

**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. Влох Ростислав Орестович
2. Vlokh Rostyslav Orestovych

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.04.05, 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. Болеста Іван Михайлович
2. Болеста Іван Михайлович

**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. Мицик Богдан Григорович

2. Мицик Богдан Григорович

**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**

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.