

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0410U004448

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 25-10-2010

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Болезюк Володимир Богданович

2. Boledzyuk Volodymyr

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**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:** 01-10-2010

**Спеціальність за освітою:** 7.070201

**Місце роботи здобувача:** Чернівецьке відділення Інституту проблем матеріалознавства ім. І.М. Францевича Національної академії наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 05540043

**Місцезнаходження:** 58001, м. Чернівці, вул. Ірини Вільде, 5

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

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

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д. 76.051.01

**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:** Чернівецьке відділення Інституту проблем матеріалознавства ім. І.М. Францевича Національної академії наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 05540043

**Місцезнаходження:** 58001, м. Чернівці, вул. Ірини Вільде, 5

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 29.19.31

**Тема дисертації:**

1. Властивості сполук впровадження водню, барію і йоду на основі шаруватих кристалів InSe та GaSe
2. Properties of insertion compounds hydrogen, barium and iodine based on layered InSe and GaSe crystals

**Реферат:**

1. Об'єкт дослідження: інтеркальовані шаруваті сполуки A<sub>3</sub>B<sub>6</sub>. Мета роботи: встановлення змін властивостей монокристалів InSe та GaSe і нанооб'єктів на їх основі при впровадженні в них водню, барію, йоду. Методи дослідження: X-променеві, оптичні, імпедансні. Результати досліджень: отримано нанорозмірні сполук шаруватих кристалів InSe та GaSe; встановлена еволюція смуг поглинання шаруватих кристалів під дією впровадженої домішки; досліджено діелектричні властивості водневих інтеркалатів; встановлена оборотність впровадження водню у відсотках. Сфера використання: напівпровідникове матеріалознавство, воднева енергетика

2. Object of the research: intercalated layered A<sub>3</sub>B<sub>6</sub> compounds. The purpose of the research: the determination changes of properties of InSe and GaSe singlecrystals and based on them nanocrystals at insertion of hydrogen, barium and iodine. Research techniques: X-ray, optical, impedance. Results of the researches: nanodimensional compounds of layered InSe and GaSe crystals are obtained; the evolution of the absorption bands of the layered

crystals due to insertion of these impurities is established; dielectric properties of InSe and GaSe hydrogen intercalates are investigated; the reversibility (in percents) of hydrogen insertion is established. The area of application: Semiconductor materials science, hydrogen energetics

**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. Ковалюк Захар Дмитрович
2. Kovalyuk Zakhar

**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

## **VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів**

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Савчук Андрій Йосипович
2. Савчук Андрій Йосипович

**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. Савчин Володимир Павлович

2. Савчин Володимир Павлович

**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**

Мельничук Степан Васильович

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

Мельничук Степан Васильович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.