

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0411U000661

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 17-03-2011

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Андрущак Галина Олегівна

2. Andrushchak Galyna Olegovna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**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:** 25-02-2011

**Спеціальність за освітою:** 8.090804

**Місце роботи здобувача:** Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

**Код за ЄДРПОУ:** 02071240

**Місцезнаходження:** 58012, м. Чернівці, вул. Коцюбинського, 2

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Сектор науки:** 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

**Сектор науки:** Не застосовується

### **IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію**

**Повне найменування юридичної особи:** Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

**Код за ЄДРПОУ:** 02071240

**Місцезнаходження:** 58012, м. Чернівці, вул. Коцюбинського, 2

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Сектор науки:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 29.19.31

**Тема дисертації:**

1. Фізичні властивості напівмагнітних твердих розчинів на основі сульфїду ртуті
2. Physical properties of semimagnetic solid solutions on the basis of mercury sulfide

**Реферат:**

1. Особливості магнітних властивостей кристалів зумовлені наявністю кластерів різних типів і розмірів, у яких між атомами 3d-елементів через атоми халькогену здійснюється непрямая обмінна взаємодія антиферомагнітного характеру. Із оптичних і кінетичних досліджень встановлено домінуючі механізми розсіювання. Термообробка кристалів у парах сірки і наявність атомів Fe в  $\text{Hg}(1-x-y)\text{Mn}(x)\text{Fe}(y)\text{S}$ , порівняно з кристалами  $\text{Hg}(1-x)\text{Mn}(x)\text{S}$ , приводить до збільшення Z. Зонні параметри, одержані на основі оптичних і кінетичних досліджень, добре узгоджуються між собою, що дозволило побудувати схему зонної структури досліджених кристалів.

2. Properties of magnetic characteristics crystals are stipulated by clusters of different type and size where indirect exchange interaction of antiferromagnetic character takes place among the atoms of 3d-elements through the atoms of halcogen. After studying optic and kinetic properties we have found the dominating mechanisms of dispersion. Fe atoms in  $Hg_{1-x-y}Mn_xFe_yS$  lead to the increase of thermoelectric quality coefficient (Z) in comparison with crystals  $Hg_{1-x}Mn_xS$  which do not have Fe atoms and heat treatment in sulphur vapours also results in the increase of Z. Zone parameters got on the basis of optic and kinetic studies allowed to build the chart of zone structure of the crystals under study.

**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. Мар'янчук Повло Дмитрович

2. Maryanchuk Pavlo Dmytrovich

**Кваліфікація:** 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

**Сектор науки:** Не застосовується

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

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Берченко Микола Миколайович
2. Берченко Микола Миколайович

**Кваліфікація:** 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

**Сектор науки:** Не застосовується

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Савчук Андрій Йосипович
2. Савчук Андрій Йосипович

**Кваліфікація:** 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

**Сектор науки:** 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.