

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0402U001943

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-06-2002

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Тиркусова Надія Володимирівна

2. Tirkusova Nadegda Vladimirovna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

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: 05-06-2002

Спеціальність за освітою: 8.090102

Місце роботи здобувача: Сумський державний університет

Код за ЄДРПОУ: 05408289

Місцезнаходження: 40007, м. Суми, вул. Римського-Корсакова 2

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):** К 55.051.02

**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:** Сумський державний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 05408289

**Місцезнаходження:** 40007, м. Суми, вул. Римського-Корсакова 2

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 29.19.11

**Тема дисертації:**

1. Інжекційна спектроскопія глибоких пасткових центрів в плівках телуриду кадмію
2. Injection spectroscopy of deep trap centers in cadmium telluride films

**Реферат:**

1. Об'єкт - плівки CdTe; мета - визначення енергетичного спектру глибоких пасток у плівках CdTe, їх параметрів та встановлення їх залежності від умов одержання та кристалічної структури плівок; методи - оптична та растрова мікроскопія, рентгеноструктурний аналіз, метод інжекційної спектроскопії. Новизна: вперше одержані енергетичні профілі пасток у плівках CdTe, показано, що кожний з них у першому наближенні описується функцією Гаусса. Встановлена залежність параметрів глибоких пасток від умов одержання плівок та їх кристалічної структури. Геліотехніка, оптоелектроніка.
2. 3. The object is CdTe films; the goal is the determination of energy spectrum of deep traps in CdTe films, their parameters and fixation of their dependence of receiving terms and films crystal structure; methods are optical and raster microscopy, rentgenstructure analysis, the method of injection spectroscopy. Novelty: the energy profiles of the traps in CdTe films are determined; shown that each of them can be described by Gauss function in the first-order approximation. Deep traps parameters dependence on films producing conditions and their crystal structure was determined. Geliotechniques, optoelectronics.

**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. Опанасюк А.С.

2. Opanasyuk A.S.

**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. Прокопенко І.В.

2. Прокопенко І.В.

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.04.07, 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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Хрипунов Г.С.

2. Хрипунов Г.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

**Рецензенти**

## **VIII. Заключні відомості**

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

Прценко І.Ю.

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

Прценко І.Ю.

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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

Юрченко Т.А.

