# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0410U001944

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 19-04-2010

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Галочкіна Олена Олександрівна
2. Galochkina Olena Oleksandrivna

**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:** 26-03-2010

**Спеціальність за освітою:** 8.090804

**Місце роботи здобувача:** Чернівецький торговельно-економічний інститут Київського національного торговельно-економічного університету

**Код за ЄДРПОУ:** 05476322

**Місцезнаходження:** 58002, м.Чернівці, Центральна площа, 7

**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 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:** 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

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 29.19.31

**Тема дисертації:**

1. Вплив непараболічності енергетичного спектру носіїв на кінетичні коефіцієнти p-CdSe та p-CuInSe2

2. The influence of non-parabolicity of carrier energy dispersion law on the kinetic characteristics of p-CdSe and p-CuInSe2

**Реферат/анотація:**

1. У роботі розвинено теорію термодинамічних характеристик і кінетичних ефектів у кристалах із лінійним за хвильовим вектором доданком у анізотропному законі дисперсії енергії носіїв заряду та встановлено загальні закономірності впливу непараболічності закону дисперсії енергії носіїв на температурні залежності параметрів p-CdSe та p-CuInSe2. Показано, що непараболічність дисперсійного співвідношення у кристалах зі структурою вюрциту та халькопіриту приводить до змін залежностей термодинамічних функцій. Для валентних зон p-CuInSe2 оцінено величини коефіцієнтів, які характеризують ступінь відхилення закона дисперсіїї від параболічного, і компонент ефективних мас носіїв.

2. The dissertation is devoted to the theoretical research of the thermodynamic properties and kinetic effects in crystals with a linear wave-vector term in the anisotropic dispersion law of energy carriers and the influence of k-linear term in the anisotropic energy dispersion relation on the temperature dependence of the parameters for p-

CdSe and p-CuInSe2. It was shown that non-parabolicity of the energy dispersion relation for the crystals with wurtzite and chalcopyrite structure leads to the changes of thermodynamics functions. For the valence sub-bands p-CuInSe2 we defined the coefficients that characterize the degree of deviation from the parabolic dispersion law and effective mass components.

**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. Горлей Петро Миколайович
2. Gorley Petro Mykolayovych

**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

## VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Лепіх Ярослав Ілліч
2. Лепіх Ярослав Ілліч

**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

**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. Вихор Людмила Миколаївна
2. Вихор Людмила Миколаївна

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.04.01

**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.