

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U001087

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-01-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Софієнко Андрій Олексійович

2. Sofiienko Andrii Oleksiyovich

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: 27-12-2010

Спеціальність за освітою: 8.070103

Місце роботи здобувача: Корпорація "Укратомприлад"

Код за ЄДРПОУ: 32526191

Місцезнаходження: 03127, м. Київ, проспект 40 річчя Жовтня, 100/2

Форма власності:

Сфера управління: Держадміністрація

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 26. 001. 23

**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:** Київський національний університет імені Тараса Шевченка

**Код за ЄДРПОУ:** 02070944

**Місцезнаходження:** 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 29.19.25

**Тема дисертації:**

1. Кінетика рентгенопровідності селеніду цинку
2. Kinetics of X-ray-induced conductivity of zinc selenide

**Реферат:**

1. Робота присвячена експериментальним дослідженням люмінесценції та провідності селеніду цинку при фото- та рентгенівському збудженні та теоретичним дослідженням кінетики рентгенопровідності широкозонних напівпровідників. В роботі показано, що рентгенолюмінесценція та рентгенопровідність селеніду цинку не можуть бути пояснені лише в рамках класичних кінетичних теорій фотолюмінесценції та фотопровідності. Запропонована кінетична модель рентгенопровідності широкозонних напівпровідників, яка враховує процеси рекомбінації та локалізації на мілких або глибоких пастках, та дозволяє розрахувати імпульс струму рентгенопровідності в зовнішньому електричному колі напівпровідникового детектора.

2. Thesis is devoted to the problem of X-ray luminescence and X-ray conductivity of ZnSe. At first the simultaneous measurements of X-ray-induced conductivity and X-ray luminescence, photoconductivity and photoluminescence, relaxation of the current and phosphorescence, thermally stimulated conductivity and thermally stimulated luminescence of mono- and polycrystalline ZnSe samples. For the first time it is offered the

kinetic model of X-ray-induced conductivity for wide-gap semiconductors.

**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. Дегода Володимир Якович

2. Degoda Volodymyr Yakovlevich

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.04.05

**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. Гнатенко Юрій Павлович

2. Гнатенко Юрій Павлович

**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. Убізський Сергій Борисович

2. Убізський Сергій Борисович

**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**

Макара Володимир Арсенійович

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

Макара Володимир Арсенійович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

