

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0405U000338

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-02-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сунцов Олексій Миколайович

2. Suntsov Alecsey Nicolaevich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 29-12-2004

Спеціальність за освітою: 7.070101

Місце роботи здобувача: Донецький інститут залізничного транспорту Української державної академії залізничного транспорту

Код за ЄДРПОУ: 01116176

Місцезнаходження: вул. Артема, 184, м. Донецьк-22, 83122

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство транспорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 17.051.04

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: Донецький національний університет імені Василя Стуса

Код за ЄДРПОУ: 02070803

Місцезнаходження: 21021, м.Вінниця, вул. 600-річчя, 21

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.31

Тема дисертації:

1. Дефектна структура, явища переносу, люмінесценція і радіаційні властивості нестехіометричних гетеросистем ? - $\text{SiO}_2\text{-x} \langle \text{O}_i, (\text{O}_2)_i \rangle$ і $\text{Zn}_x \text{Cd}_{1-x} \text{S} \langle \text{O}_s \rangle$

2. Defective structure, transport phenomena, luminescence and radiation properties of heterosystems ? - $\text{SiO}_2\text{-x} \langle \text{O}_i, (\text{O}_2)_i \rangle$ і $\text{Zn}_x \text{Cd}_{1-x} \text{S} \langle \text{O}_s \rangle$

Реферат:

1. Об'єкт досліджень: механізм утворення дефектів і їх властивості у $\text{SiO}_2\text{-x} \langle \text{O}_i, (\text{O}_2)_i \rangle$ і $\text{Zn}_x \text{Cd}_{1-x} \text{S} \langle \text{O}_s \rangle$. Мета: експериментальне дослідження механізму утворення дефектів, їхнього впливу на характеристики монокристалів. Методи: вимірювання електропровідності, термо-е.р.с. і люмінесценції. Основні результати: виявлено співіснування дефектів вакансійного і міжвузловинного типів у $\text{SiO}_2\text{-x} \langle \text{O}_i, (\text{O}_2)_i \rangle$ і дефектів $\text{Zn}_x \text{Cd}_{1-x} \text{S} \langle \text{O}_s \rangle$. Розглянуто механізми виникнення шести смуг люмінесценції $\text{SiO}_2\text{-x} \langle \text{O}_i, (\text{O}_2)_i \rangle$ і чотирьох смуг $\text{Zn}_x \text{Cd}_{1-x} \text{S} \langle \text{O}_s \rangle$.

2. Objekt of investigation: mechanism of defects formation and their properties in $\text{SiO}_2\text{-x} \langle \text{O}_i, (\text{O}_2)_i \rangle$ and $\text{Zn}_x \text{Cd}_{1-x} \text{S} \langle \text{O}_s \rangle$. Aim: experimental research of the mechanism of formation defects, and their influence to performances of monocrystals. Methods: electrical conductivity, thermo-emf and luminescence. Main results: the coexistence of vacancy and interstitial defects in $\text{SiO}_2\text{-x} \langle \text{O}_i, (\text{O}_2)_i \rangle$ and defects in $\text{Zn}_x \text{Cd}_{1-x} \text{S} \langle \text{O}_s \rangle$. The gear of origin of six bands of luminescence $\text{SiO}_2\text{-x} \langle \text{O}_i, (\text{O}_2)_i \rangle$ and 4 bands $\text{Zn}_x \text{Cd}_{1-x} \text{S} \langle \text{O}_s \rangle$.

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. Милославський О.Г.

2. Miloslavsky A.G.

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. Стиров В.В.

2. Стиров В.В.

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Яновський О.С.

2. Яновський О.С.

Кваліфікація: к.ф.-м.н., 01.04.17

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**

Савін В.В.

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

Савін В.В.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

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

Юрченко Т.А.

