

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0493U002100

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-12-1999

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Борщак Віталій Анатольєвич

2. Борщак Віталій Анатольєвич

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: dashboard/okd.okd\_type\_names.0

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: 12-01-1993

Спеціальність за освітою: 2016

Місце роботи здобувача: Одеський державний університет

Код за ЄДРПОУ: 2071094

Місцезнаходження: 270056, г.Одеса, Французский бульвар, 24/26

Форма власності:

Сфера управління: Минобразования Украины

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** К 068.24.03

**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:** Одесский государственный университет

**Код за ЄДРПОУ:** 2071094

**Місцезнаходження:** 270056, г.Одесса, Французский бульвар, 24/26

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Минобразования Украины

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 29.19.31

**Тема дисертації:**

1. Влияние дефектов области пространственного заряда на явления переноса в CdS-Cu<sub>2</sub>S фотопреобразователях

2.

**Реферат:**

1. Объект исследования: Неидеальные гетеропереходы. Цель исследования: Разработка модели, которая позволяет из единых позиций выяснить явления, которые связаны с токопереносом в области пространственного заряда гетероперехода CdS-Cu<sub>2</sub>S и разработка фотоэлектрических преобразователей на базе этого гетероперехода. Методы исследования и аппаратура: Методы: Комплексные фотоэлектрические измерители свойств неидеальных гетеропереходов. Устройства: состав измененного тока Р 5021, программатор ПР-8, осциллограф запоминающий С8-13. Теоретические результаты и новизна: Экспериментально и теоретически показано, что проводимость гетероперехода CdS-Cu<sub>2</sub>S обусловлена главным образом скачковым переносом с измененной длиной скачка в области пространственного заряда гетероструктуры со следующей рекомбинацией на состояниях границы раздела. Разработан численный метод расчета ЕРС холостого хода гетерофотоэлемента. Практические результаты и новизна: На базе предложенной модели разработан метод вычисления ВАХ неидеальных гетеропереходов. Разработан метод

определения диффузионной длины в сульфиде меди к спектральной зависимости фотоотзыва гетероперехода CdS-Cu<sub>2</sub>S. Сфера (область) использования: Научные и прикладные исследования неидеальных гетеропереходов; проектирование и производство на базе таких гетеропереходов фотопреобразователей разного назначения.

2.

**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. Сердюк В.В.

2. Сердюк 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. Василевский Д.Л.

2. Василевский Д.Л.

**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. Кив А.Е.

2. Кив А.Е.

**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. Ройзин Я.А.

2. Ройзин Я.А.

**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

Рецензенти

### VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
голови ради

Коваленко М.П.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
головуючого на засіданні

Коваленко М.П.

Відповідальний за підготовку  
облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є  
відповідальним за реєстрацію наукової  
діяльності



Юрченко Т.А.