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 Виталий Анатольевич
2. Борщак Виталий Анатольевич

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: 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

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-Cu2S фотопреобразователях

2.

Реферат/анотація:

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-Cu2S 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, осцилограф запоминающий С8-13. Теоретические результаты и новизна: Экспериментально и теоретически показано, что проводимость гетероперехода CdS-Cu2S обусловлена главным образом скачковым переносом с измененной длинной 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 дифузионной длинны в сульфиде меди к спектральной зависимости фотоотзыва гетероперехода CdS-Cu2S. Сфера (область) использования: Научные и прикладные исследования неидеальных гетеропереходов; проектирвоание 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 ОПІВ:

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.