

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0593U000570

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-03-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ваксман Юрій Федорович

2. Ваксман Юрій Федорович

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: dashboard/okd.okd_type_names.0

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: 18-06-1993

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): Д 068.16.01

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: 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:

Тема дисертації:

1. Люминисценция монокристаллов селенида цинка и излучающих структур на их основе
- 2.

Реферат:

1. Объект исследования: Полупроводниковые монокристаллы селенида цинка. Цель исследования: Определение природы центров свечения, механизмов излучаемой рекомбинации и возбуждение люминисценции, а также возможностей контролируемого управления составом собственных и добавленных центров в кристаллах селенида цинка и формирования на их основе электролюминисцентных источников света. Методы исследования и аппаратура: Спектральные люминисцентные, оптические, фотоэлектрические методы, термоэлектрические методы, эффект Хола, метод Ван-дар-Пау. Ионный имплантатор "Визувий", спектрограф ИСП-51, спектрофотометры СФ-26, "Specord-UV, VIS", комплексы спектральные вычислительные КСВУ-6, КСВУ-23, оптические квантовые генераторы ЛНГ-21, ЛГ-62, ЛГ-70. Теоретические результаты и новизна: Впервые определена структура неэлементарных спектров излучения селенида цинка и установлена природа центров свечения и механизмы излучающей рекомбинации для элементарных полос люминисценции. Расчитан состав собственных и дополнительных дефектов, а также энергетический спектр центров люминисценции. Практические результаты и новизна: Разработаны методы

управління составом дефектов, которые определяют электрофизические, люминисцентные и оптические свойства кристаллов. Разработана новая методика инверсии типа проводности в кристаллах, которая позволяет формировать электролюминисцентные структуры, излучающиеся в сине-голубой области спектра. Сфера (область) использования: Полупроводниковая оптоэлектроника. Производство светодиодов сине-голубого излучения. Производство фосфоров для видимой области спектра.

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)

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Воробьев Ю.В.

2. Воробьев Ю.В.

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. Косяченко Л.А.
2. Косяченко Л.А.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.10, 1

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. Птащенко А.А.
2. Птащенко А.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**

Ткач М.В.

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

Ткач М.В.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.