

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0493U004218

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-11-1999

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Краснов Алексей Николаевич

2. Краснов Алексей Николаевич

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: 09-03-1993

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 им. И.И.Мечникова

Код за ЄДРПОУ: 2071094

Місцезнаходження: 270057, Украина, г. Одесса, ул. Дворянская, 2

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. Получение и исследование монокристаллов селенида цинка с дырочной проводимостью
- 2.

Реферат:

1. Объект исследования: Монокристаллы селенида цинка. Цель исследования: Разработка методики получения высокопроводных монокристаллов селенида цинка с дырочной проводимостью и объяснения природы соответствующих центров. Методы исследования и аппаратура: Комплексные электрофизические и оптические измерения свойств полупроводников. Использование термодинамического метода расчета концентраций дефектов (КХРД-метод). Приборы: комплекс КСВУ-6, аппаратура для измерения МС7201-М. Теоретические результаты и новизна: Теоретически доказано, что отжиг в расплаве селена приводит к созданию высокой дырочной проводимости монокристаллов селенида цинка. Впервые проведена идентификация акцепторов в полученных образцах. Определен коэффициент диффузии лития в кристаллах с избытком металлоида. Практические результаты и новизна: Практически использована разработанная технология получения высокопроводных кристаллов. Показано, что путем изменения режима отжига в расплаве селена и фторида лития можно руководить свойствами полупроводника. Сфера (область)

использования: Научные и прикладные исследования полупроводников A2B6 и проектирование на основе низкоомных образцов высококачественных светодиодов.

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. Ваксман Ю.Ф.

2. Ваксман Ю.Ф.

Кваліфікація: к.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. 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. Птащенко А.А.

2. Птащенко А.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

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.