

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0493U000910

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-02-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ракитина Людмила Григорьевна
2. Ракитина Людмила Григорьевна

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: 21-05-1993

Спеціальність за освітою: 0104

Місце роботи здобувача: Інститут фізики напівпровідників НАН України

Код за ЄДРПОУ: 5416955

Місцезнаходження: 252650 г.Київ-28, пр.Науки, 45

Форма власності:

Сфера управління: НАН України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 016.25.01

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: Інститут фізики напівпровідників НАН України

Код за ЄДРПОУ: 5416955

Місцезнаходження: 252650 г.Київ-28, пр.Науки, 45

Форма власності:

Сфера управління: НАН України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.11, 29.19.21, 29.19.33, 29.19.45

Тема дисертації:

1. ЕПР спектроскопія чистих і легированих кристаллів ніобата літія і парателурита
- 2.

Реферат:

1. Объект исследования: Ниобат лития и партелурит. Цель исследования: Систематическое исследование парамагнитных свойств примесей группы железа и редкоземельных элементов в LiNbO_3 , $\text{LiNbO}_3:\text{Mg}$, а также выяснение общих закономерностей влияния этих примесей на процессы дефектообразования под действием радиации и термической обработки. Методы исследования и аппаратура: Электронный парамагнитный резонанс, импульсное и непрерывное насыщение линий ЕПР, микроволновая спектроскопия во внешнем магнитном поле, супергетеродинный спектрометр - релаксометр ЕПР, радиоспектрометры. Теоретические результаты и новизна: Установлено ян-телеровскую природу центров, общие закономерности процессов дефектообразования под действием радиационного облучения и термообработки в чистых и легированных кристаллах LiNbO_3 и альфа- TeO_2 . Открыты новые пороговые явления (по содержанию магния) в LiNbO_3 . Практические результаты и новизна: Предложено способы оценки радиационного влияния на кристаллы ниобата лития, повышение их радиационной стойкости и образования полупроводниковых областей в сегнетоэлектрическом материале. Сфера (область)

использования: Радиационная и лучевая прочность материалов, лазерная и НВЧ электроника, нелинейная оптика. результаты могут быть использованы в ИПМ АНУ, ИФ АНУ (Киев), ИРЕ АНУ (Харьков), Киевском университете и других.

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. Бугай А.А.

2. Бугай 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Зарицкий И.М.

2. Зарицкий И.М.

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. Шульга В.М.

2. Шульга В.М.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.04

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. Фекешгази И.В.

2. Фекешгази И.В.

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

