

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0497U000789

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-04-1998

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Литвин Петр Марьянович

2. Литвин Петр Марьянович

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: dashboard/okd.okd_type_names.0

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.04.07

Назва наукової спеціальності: Фізика твердого тіла

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 18-04-1997

Спеціальність за освітою: 07.01.01

Місце роботи здобувача: Інститут фізики напівпровідників НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05416952

Місцезнаходження: 252022,Київ-22, 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 50.07.02

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: 05416952

Місцезнаходження: 252022, Київ-22, пр. Науки, 45

Форма власності:

Сфера управління: НАН України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.21, 29.19.31

Тема дисертації:

1. Перестройка структурных дефектов в монокристаллах и эпитаксиальных структурах на основе GaAs под внешним воздействием, выявленная рентгенодифракционными методами

2.

Реферат:

1. Объект исследования: Монокристаллы и эпитаксиальные системы (ЕС) на основе GaAs. Цель исследования: Изучение механизмов формирования ЕС при разных методах выращивания и перестройки дефектной структуры по внешними воздействиями, путем развития и усовершенствования методов исследования. Методы исследования и аппаратура: Рентгенодифракционные методы, магнетрон, кобальтовая пушка и ультразвуковой генератор. Теоретические результаты и новизна: Исследованы механизмы формирования структуры ЕС, полученных различными методами, развиты физические представления о перестройке дефектной структуры монокристаллов и ЕС под внешними воздействиями. Практические результаты и новизна: Развиты и усовершенствованы методы исследования; установлена оптимальная концентрация иттербия в расплаве при выращивании ЖФЭ, показана возможность применения мощного СВЧ поля для отжига структурных дефектов и уменьшения уровня напряжений в материале. Предмет и степень внедрения: Оптимизированы условия ЖФЭ при использовании иттербия;

быстропротекающий СВЧ отжиг; методы диагностики. Эффективность внедрения: Повышение эффективности и информативности неразрушающей структурной диагностики полупроводниковых материалов, повышение структурной однородности и радиационной стойкости ЕС, полученных ЖФЭ. Сфера (область) использования: Научноисследовательские организации и предприятия, работающие в области полупроводниковой электроники.

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. Прокопенко И.В.

2. Прокопенко И.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. Крыштаб Т.Г.

2. Крыштаб Т.Г.

Кваліфікація: 01.04.07

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. Ширшов Ю.М.

2. Ширшов Ю.М.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 05.27.03, 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. Кисловский Е.Н.

2. Кисловский Е.Н.

Кваліфікація: 01.04.07

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**

Шейнкман М.К.

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

Шейнкман М.К.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.