

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0593U000292

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-03-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мощный Федор Васильевич

2. Мощный Федор Васильевич

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: 28-05-1993

Спеціальність за освітою: 0104

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): Д 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: 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: 47.09.29, 47.09.43

Тема дисертації:

1. Экситонные и дефектные состояния в сложных неатомарных, ионно-легированных полупроводниках и эпитаксиальных структурах
- 2.

Реферат:

1. Объект исследования: Триiodиды висмута и сурьмы, диодид свинца, полуизолирующий арсенид галлия и слоистые структуры на его основе. Цель исследования: Обнаружение и комплексное исследование особенностей экситонных и дефектных состояний в сложных неатомарных, ионно-легированных полупроводниках. Методы исследования и аппаратура: Спектроскопия; эффект Холла; электронный парамагн. резонанс; химический; рентгеновский, спектроскопический, электр.-микр. анализ. Теоретические результаты и новизна: Решена принципиальная задача относительно новой квазичастички-биэлектрона /бихола/; установлено влияние слоистости на оптические свойства кристаллов; установлен характер внедрения примесей. Практические результаты и новизна: Установлен характер легирования слоистых кристаллов и найден способ стабилизации межполитипных переходов; разработан неразрушающий фотолюминесцентный безконтактный метод контроля качества полуизолирующего арсенида галлия и структур на его основе; выявлен ведущий поверхностный слой в полуизолирующем CaAs

после традиционного отжига. Предмет и степень внедрения: Результаты исследования галлия и структур на его основе. Эффективность внедрения: 529 тыс.руб. в ценах 1989 г. Сфера (область) использования: Микроэлектроника, технология полупроводниковых материалов, диагностика.

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. Бродин М.С.

2. Бродин М.С.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Литовченко В.Г.

2. Литовченко В.Г.

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. Берча Д.М.

2. Берча Д.М.

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**

Свечников С.В.

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

Свечников С.В.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.