

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0493U002634

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-01-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Круковский Семен Иванович

2. Круковский Семен Иванович

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: 24-09-1993

Спеціальність за освітою: 0629

Місце роботи здобувача: НПО "Карат"

Код за ЄДРПОУ: 7576768

Місцезнаходження: 290031, г. Львов, ул. Стрийская, 202

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 068.48.02

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: НПО "Карат"

Код за ЄДРПОУ: 7576768

Місцезнаходження: 290031, г.Львов, ул. Стрийская, 202

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.17

Тема дисертації:

1. Тонкие и субмикронные слои на основе GaAs, полученные из растворов в расплаве висмута
- 2.

Реферат:

1. Объект исследования: Эпитаксионные слои GaAs и AlGaAs и гетероструктуры GaAs-AlGaAs. Цель исследования: Исследовать условия получения тонких слоев GaAs и AlGaAs и гетероструктур GaAs-AlGaAs, Si-SixGe_{1-x} методом РФЕ из Ga-Bi и Ga-Bi-Al растворов-расплавов, а также - исследования их электрофизических и фотолюминесцентных свойств. Методы исследования и аппаратура: Низкотемпературная ФЛ, двухкристальная рентгеновская дифрактометрия, метод растровой электронной микроскопии /ISI-DS-130C/, рентгеновский микроанализ /Comebax/. Теоретические результаты и новизна: Рассчитаны и исследованы фазовые равновесия в системах Ga-Bi-Al-GaAs; Ga-Bi-GaAs, на основе которых разработан метод получения квантово-размерных слоев GaAs и AlGaAs из Ga-Bi растворов-расплавов. Практические результаты и новизна: Разработана технология получения тонких и субмикронных слоев GaAs, AlGaAs из Ga-Bi расплавов для фотодиодов, инжекционных лазеров. Предмет и степень внедрения: Технология получения гетероструктур GaAs-AlGaAs из Ga-Bi-AlGaAs из Ga-Bi и Ga-Bi-Al растворов-расплавов. Освоено производство гетероструктур. Эффективность внедрения: Экономический эффект 1,7

млн.крб. в ценах 1992 г. Сфера (область) использования: Оптоэлектроника.

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. Марончук И.Е.

2. Марончук И.Е.

Кваліфікація: д.т.н., 01.04.07, 1

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. Браиловский Е.Ю.

2. Браиловский Е.Ю.

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. Ахроменко Ю.Г.

2. Ахроменко Ю.Г.

Кваліфікація: к.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**

Марончук І.Е.

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

Марончук І.Е.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.