Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0498U002223

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-10-1998

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Возный Владимир Леонидович
2. Возный Владимир Леонидович

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: 24-09-1998

Спеціальність за освітою: 2302

Місце роботи здобувача: Институт физики НАН Украины

Код за ЄДРПОУ: 05417302

Місцезнаходження: 252650, ГСП, г. Киев-22, пр. Науки, 46

Форма власності:

Сфера управління: НАН Украины

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.159.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут фізики Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417302

Місцезнаходження: проспект Науки, 46, м. Київ, Київська обл., 03680, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Институт физики НАН Украины

Код за ЄДРПОУ: 05417302

Місцезнаходження: 252650, ГСП, г. Киев-22, пр. Науки, 46

Форма власності:

Сфера управління: НАН Украины

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.31

Тема дисертації:

1. Особенности энергетического спектра и процессов релаксации в прямозонных полупроводниках в условиях ограничения пространственной миграции носителей (экситонов)
2.

Реферат/анотація:

1. Объект исследования: Полупроводниковые квантовые точки PbI2 в цеолите LTL, катионзамещенные смешанные кристаллы ZnxCd1-xS, эпитаксиальные пленки CdS на GaAs. Цель исследования: Поиск эффектов размерного квантования, обнаружение эффектов локализации. Методы исследования и аппаратура: Люминесценция, отражение, диффузное отражение, метод спектроскопии с разделением во времени, КАМАК, УФС-90. Теоретические результаты и новизна: Обнаружены эффекты размерного квантования в системе PBI2 в цеолите типа LTL, обнаружены эффекты локализации экситонов в системе ZnxCd1-xS. Практические результаты и новизна: Данные, полученные для кристаллов ZnxCd1-xS, объемных CdS, эпитаксиальных пленок CdS на GaAs позволяют оценить преимущество и недостатки этих кристаллов как перспективных для оптоэлектроники. Предмет и степень внедрения: Исследование фундаментальных характеристик кластеров PbI2 в цеолите типа LTL. Эффективность внедрения: Заключается в возможности применения этих материалов для создания источников когерентного излучения в сине-зеленом участке

спектра, а также элементов оптоэлектроники. Сфера (область) использования: Полупроводники, 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 ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шевель С.Г.

2. Шевель С.Г.

Кваліфікація: д.ф.-м.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. Валах М.Я.

2. Валах М.Я.

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. Гнатенко Ю.П.

2. Гнатенко Ю.П.

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Бродин М.С.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Бродин М.С.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.