

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0493U000468

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-08-1999

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гнатюк Владимир Анастасиевич

2. Гнатюк Владимир Анастасиевич

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: 19-03-1993

Спеціальність за освітою: 0104

Місце роботи здобувача: Государственный педагогический институт им. В. Г. Короленко

Код за ЄДРПОУ: 2125480

Місцезнаходження: 314001, г. Полтава, ул. Остроградского, 2

Форма власності:

Сфера управління: Минобразования Украины

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: 29.19.31, 29.19.33

Тема дисертації:

1. Модифікація дефектної структури і фотоелектричних властивостей твердих розчинів $Zn_xCd_{1-x}Se$, $Cd_xHg_{1-x}Te$ при лазерному облученні
- 2.

Реферат:

1. Об'єкт дослідження: Монокристали твердих розчинів $Zn_xCd_{1-x}Se$ і кристали, епітаксальні шари і плівки $Cd_xHg_{1-x}Te$. Мета дослідження: Модифікація системи дефектів структури твердих розчинів $Zn_xCd_{1-x}Se$ і $Cd_xHg_{1-x}Te$ при допомозі облучення наносекундними імпульсами рубинового лазера для встановлення закономірностей дефектоутворення і направленої зміни фотоелектричних характеристик. Методи дослідження і апаратура: Фотоелектричні, електрофізичні, гальваномагнітні вимірювання, комбінаційне розсіяння світла, люмінесценція, розчинна електронна мікроскопія, оптична мікроскопія, електронно-зондовий аналіз, рентгенова дифрактометрія і топографія. Теоретичні результати і новизна: При облученні $Zn_xCd_{1-x}Se$, $Cd_xHg_{1-x}Te$ наносекундними імпульсами лазера вперше досліджено такі ефекти: збільшення ширини забороненої зони, пов'язане з збільшенням в складі твердих розчинів широкозонної компоненти; збільшення фоточувствительності; утворення дефектів акцепторного типу в $Cd_xHg_{1-x}Te$ і плівки Te на поверхні. Практичні

результаты и новизна: Предложены способы направленного изменения электрических и фотоэлектрических параметров в $Zn_xCd_{1-x}Se$ и $CdHg_{1-x}Te$ путем облучения наносекундными импульсами лазера, а также метод контроля деградации оптических элементов с $ZnSe$ в лазерных установках. Сфера (область) использования: технология производства полупроводниковых материалов $Zn_xCd_{1-x}Se$ и $Cd_xHg_{1-x}Te$ и фотоприемных приборов на их основе, а также оптических элементов с $ZnSe$ для силовой ИЧ-оптики.

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. Мозоль П.О.

2. Мозоль П.О.

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сизов Ф.Ф.

2. Сизов Ф.Ф.

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. Дякин В.В.

2. Дякин В.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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради**

Олексенко П.Ф.

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

Олексенко П.Ф.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.