Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0419U004732

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-11-2019

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Полубояров Олексій Олександрович
2. Poluboyarov Olexiy O.

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

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: 01-11-2019

Спеціальність за освітою: радіофізика і електроніка

Місце роботи здобувача: Інститут монокристалів НАН України

Код за ЄДРПОУ: 00210217

Місцезнаходження: просп. Науки, 60, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61072, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.245.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут електрофізики і радіаційних технологій НАН України

Код за ЄДРПОУ: 14351499

Місцезнаходження: вул. Гуданова, 13, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61024, 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: Інститут монокристалів НАН України

Код за ЄДРПОУ: 00210217

Місцезнаходження: просп. Науки, 60, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61072, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.11, 29.19.21, 29.19.04

Тема дисертації:

1. Вплив точкових дефектів структури і неоднорідностей складу на електричні та фотоелектричні властивості кристалів CdZnTe

2. Influence of point structure defects and composition inhomogeneities on the electrical and photoelectric properties of CdZnTe crystals

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена встановленню закономірностей впливу точкових дефектів структури і неоднорідностей складу ростової природи на електричні та фотоелектричні властивості кристалів Cd1-xZnxTe, вирощених методом Бріджмена. Досліджено макро- та мікронеоднорідності складу кристалів Cd1-xZnxTe ростової природи. Встановлено, що мікронеоднорідності вмісту Zn в напрямку росту характеризуються наявністю кількох просторових гармонік. Макронеоднорідності складу також містять гармонійну складову, яка найбільш чітко проявляється в радіальному напрямку. Ці неоднорідності по-різному впливають на діелектричні властивості кристалів.

2. Thesis is devoted to ascertaining the laws of influence of point structure defects and composition inhomogeneities of growth nature on the electrical and photoelectric properties of CdZnTe crystals grown by

Bridgman method. Macro- and micro-inhomogeneities of Cd1-xZnxTe crystals composition arising during their growth from the melt were studied. It was ascertained that microinhomogeneities of Zn content in the growth direction are characterized by the presence of several spatial harmonics. Composition macroinhomogeneities also contain a harmonic component, which most appear in the radial direction. These inhomogeneities affect the dielectric properties of crystals differently.

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. Чугай Олег Миколайович
2. Chugay Oleg M.

Кваліфікація: д. т. 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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Прохоренко Євген Михайлович

2. Prohorenko Evgen M.

Кваліфікація: д. т. 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. Дейнеко Наталя Вікторівна

2. Deyneko Natalya V.

Кваліфікація: к.т.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 Клепіков Вячеслав Федорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Клепіков Вячеслав Федорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.