Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0403U000626

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-02-2003

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Власенко Зоя Костянтинівна
2. Vlasenko Zoya Kostiantynivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 21-02-2003

Спеціальність за освітою: 7.090801

Місце роботи здобувача: Інститут фізики напівпровідників

Код за ЄДРПОУ: 05416952

Місцезнаходження: 03028, Київ, Україна, проспект Науки 45

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): К 26.199.01

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

Код за ЄДРПОУ: 05416952

Місцезнаходження: 03028, Київ, Україна, проспект Науки 45

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.31

Тема дисертації:

1. Утворення і рекомбінаційні властивості неоднорідностей в твердих розчинах n-CdHgTe.

2. Formation of inhomogeneities in solid solutions n-CdHgTe and their recombination properties

Реферат/анотація:

1. Неоднорідні кристали Cd(x)Hg(1-x)Te (КРТ) з x = 0.2 n-типу. Встановлення домінуючих механізмів утворення неоднорідностей, виявлення їх ролі у формуванні фотоелектричних властивостей кристалів. Методи структурного і хімічного аналізу, електрофізичні та фотоелектричні вимірювання, кількісний аналіз і моделювання на ПЕОМ. Вперше встановлено процес утворення неоднорідностей за рахунок переносу точкових дефектів, стимульованого внутрішніми пружними напруженнями; виявлено домінуючі механізми їх впливу на фотоелектричні властивості кристалів. Впровадження доцільно на підприємствах ІЧ фотоелектронного приладобудування і матеріалознавства.

2. Non-homogeneous Cd(x)Hg(1-x)Te (CMT) n-type crystals with x = 0.2. Ascertaining the dominating mechanisms of ingomogeneities formation and their role in formation of crys-tal photoelectric properties. Methods of structural and chemical analyses, electrophysical and photoelectrical measurements, quantitative analysis and model calculations using PC. For the first time, revealed is the process of formation of inhomogeneities via point defect transport enhanced by internal elastic stresses; found are the dominating mechanisms of their influence on

crystal photoelectric properties. It is concluded that application of the results is reasonable at enterprises of photoelectronic device design and construction and materials science.

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. Мозоль Петро Овсійович
2. Mozol' Petro Ovsiiovich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Баранський Петро Іванович
2. Баранський Петро Іванович

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 Юрій Павлович
2. Гнатенко Юрій Павлович

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	Шейнкман Моїсей Ківович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Шейнкман Моїсей Ківович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.