Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0406U001742

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-05-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Теселько Петро Олексійович

2. Teselko Petro Oleksijovych

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: 17-04-2006

Спеціальність за освітою: 7.070101

Місце роботи здобувача: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.001.23

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 60, м. Київ, Київська обл., 01033, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.04

Тема дисертації:

1. Вплив термовідпалу на дислокаційно-домішкову структуру кристалів

2. Influence of thermal annealing on dislocation-dopant structure of crystals

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - структурні дефекти, як введені в монокристали, так і такі, що виникають в монокристалах в процесі термомеханічної обробки; мета - дослідження еволюції дислокаційно-домішкових структур напівпровідникових монокристалів в процесі їх деформаційного старіння та вивчення змін дифракційної картини розсіяння рентгенівських променів в процесі такої еволюції; метод - трикристальна рентгенівська дифрактометрія, чотирьохопорне навантаження, вибіркове хімічне травлення, мікроіндентування; новизна - встановлено явище анізотропії розсіяння рентгенівських променів впорядкованими дислокаційними структурами, спостерігалась суттєва інтенсифікація процесів розпаду твердого розчину кисню в напружених ділянках кристалу Cz-Si; результати - запропоновано методи визначення параметрів дефектів, запатентовано спосіб інтегральної оцінки структурної досконалості кристалів; галузі - фізика твердого тіла, напівпровідникова промисловість.

2. The objects are structural defects both which introduced in monocrystals and which arise up in the monocrystals under thermomechanical treatment; the purposes are the investigation of evolution of dislocation-dopant structure of semiconductor monocrystals under strain aging and study of changing of diffraction pictures of X-ray scattering under this evolution; the methods are triple-crystal diffractometry, four-bearing loading, preferential chemical etch, microindenting; the novelty - the anisotropy of X-ray scattering by the ordered dislocation structure has been proved, essential acceleration of the oxygen solid solution in strained area of Cz-Si crystal has been observed; the main results - the methods of calculation of defects parameters was proposed, the method of integral estimation of crystal structural perfection was patented; the fields are solid state physics, semiconductor industry.

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. Новиков Микола Миколайович

2. Novykov Mykola Mykolayovych

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. Мільман Юлій Вікторович

2. Мільман Юлій Вікторович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Молодкін Вадим Борисович

2. Молодкін Вадим Борисович

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 Макара Володимир Арсенійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Макара Володимир Арсенійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.