Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0499U003104

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-04-2001

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Нащекіна Ольга Миколаївна
2. Nashchekina Ol'ga Mykolayivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCHID 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: 12-11-1999

Спеціальність за освітою: 7.090411

Місце роботи здобувача: Харківський державний політехнічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: 61001, ДСП, м.Харків, вул.Фрунзе,21

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Сектор науки: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д64.051.03

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Сектор науки: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Харківський державний політехнічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: 61001, ДСП, м.Харків, вул.Фрунзе,21

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Сектор науки: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.15

Тема дисертації:

1. Фазові переходи в кристалах і плівках SnTe та надгратках SnTe/PbTe
2. Phase transitions in bulk crystals and thin films of SnTe and SnTe/PbTe superlattices

Реферат:

1. Кристали і плівки SnTe та надгратки SnTe/PbTe. Виявлення впливу дефектів на фазові переходи у сильно нестехіометричних системах. Методами дослідження ї рентгенографічний, дилатометричний, електронна мікроскопія, вимірювання гальваномагнітних та теплових властивостей. Проведено комплексне дослідження сегнетоелектричного фазового переходу; виявлені нові фазові переходи в SnTe з високою концентраціїю нестехіометричних дефектів, що пов'язуються з упорядкуванням в дефектній підсистемі; виявлено надпровідність в напружених надгратках SnTe/PbTe. Сферою використання ї управління властивостями матеріалів для термо- і фотоперетворювачів, детекторів ІЧ-випромінювання.

2. SnTe crystals and films and SnTe/PbTe superlattices. Studying influence of defects on phase transitions in non-stoichiometric systems. Methods of research are X-ray diffractometry, dilatometry, electron microscopy,

measurements of galvanomagnetic and thermal properties. Complex studying of ferroelectric phase transition was carried out. New phase transitions in SnTe with high concentration of non-stoichiometric defects, which are believed to be connected with ordering in defect subsystem were detected. Superconductivity was revealed in strained superlattices SnTe/PbTe. Field of application is controlling properties of materials for thermo-and photoconverters, detectors of IR-radiation.

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. Федоренко А.І.
2. Федоренко А.І.

Кваліфікація: 01.04.07

Ідентифікатор ORCHID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Сектор науки: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Неклюдов І.М.

2. Неклюдов І.М.

Кваліфікація: 01.04.07

Ідентифікатор ORCHID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Сектор науки: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кошкін В.М.

2. Кошкін В.М.

Кваліфікація: 01.04.07

Ідентифікатор ORCHID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Сектор науки: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Гладких М.Т.
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Гладких М.Т.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.