Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0401U001026

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-04-2001

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сліпенюк Алла Михайлівна
2. Slipenyuk Alla Mykhajlivna

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: 28-03-2001

Спеціальність за освітою: 0105

Місце роботи здобувача: Інститут проблем матеріалознавства ім.І.М.Францевича

Код за ЄДРПОУ: 05416930

Місцезнаходження: 03142 м.Київ-142, вул. Кржижанівського,3

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 26.207.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут проблем матеріалознавства ім. І.М.Францевича Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05416930

Місцезнаходження: вул. Кржижановського, 3, м. Київ, Київська обл., 03142, 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 проблем матеріалознавства ім.І.М.Францевича

Код за ЄДРПОУ: 05416930

Місцезнаходження: 03142 м.Київ-142, вул. Кржижанівського,3

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.11, 29.19.35

Тема дисертації:

1. ЕПР дослідження дефектів та домішок у сегнетоелектриках із структурою перовскіта

2. ESR investigation of defects and impurities in ferroelectrics with perovskite structure

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена дослідженню домішок та власних дефектів, в тому числі фотоіндукованих, в сегнетоелектриках із структурою перовскіту. Проведено ЕПР дослідження фотоіндукованих центрів в кераміці ЦТСЛ (1.8/65/35 та 2/95/5) та плівках титанату стронцію двух товщин (350 нм й 1700 нм) та домішкових центрів заліза в монокристалах танталату калію та кераміці титанату барію легованій іонами рідкоземельних елементів та Са й Cr. Запропоновано моделі парамагнітних центрів заліза з вакансією кисню та титану з рідкоземельним іоном в кераміці титанату барію та модель центру ромбічної симетрії в танталаті калію. Експериментально визначено температурні інтервали стабільності фотоіндукованих центрів, що спостерігались в плівках та кераміці ЦТСЛ. Виявлена кореляція властивості матеріалів з інтенсивністю ліній ЕПР парамагнітних центрів та концентрацією домішок.

2. The thesis is devoted to ESR investigation of impurities and intrinsic defects, including photoinduced defects, in ferroelectrics with perovskite structure. The results of ESR investigation of photoinduced centers of Ti3+, Pb3+

and Pb+ in PLZT ceramics (1.8/65/35 та 2/95/5) and Cr3+ and O- in SrTiO3 films doped with Ca and Cr as well as impurity centers of Fe3+ in KTaO3 monocrystals and Fe3+ and Ti3+ in BaTiO3 ceramics doped with rare-earth elements and Ca and Pb are presented. The models of Fe3+-V0 (g=5.5, V0-oxygen vacancy) and Ti3+-Ln3+ (g=1.96, Ln - rare-earth ion) in BaTiO3 and the model of the center of rhombic symmetry in KTaO3: Fe3+ - 2VO were proposed. The temperature ranges of stability of photoinduced centers in SrTiO3 films and PLZT ceramic samples are measured. The impurities and intrinsic defects influence on the investigated materials is discussed.

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. Глинчук Майя Давидівна

2. Глинчук Майя Давидівна

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. Морозовський Микола Володимирович

2. Морозовський Микола Володимирович

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. Брик Олександр Борисович

2. Брик Олександр 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Литовченко Анатолій Степанович

2. Литовченко Анатолій Степанович

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 Трефілов Віктор Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Трефілов Віктор Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.

