Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U000103

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-01-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Паньків Людмила Іванівна

2. Pan'kiv Lyudmila Ivanivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.04.10

Назва наукової спеціальності: Фізика напівпровідників і діелектриків

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 29-11-2013

Спеціальність за освітою: 2016

Місце роботи здобувача: Дрогобицький державний педагогічний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02125438

Місцезнаходження: 82100, м. Дрогобич, вул. Івана Франка, 24

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 76.051.01

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: Дрогобицький державний педагогічний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02125438

Місцезнаходження: 82100, м. Дрогобич, вул. Івана Франка, 24

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.37

Тема дисертації:

1. Магнітні та електричні властивості заміщених натрієм манганітів лантану

2. Magnetic and electrical properties of sodium substituted lantanum manganites

Реферат/анотація:

1. Проведено дослідження впливу хімічного складу і механічних напружень на трансформацію магнітних і електричних параметрів об'ємних і тонкоплівкових зразків заміщених натрієм манганітів лантану. Установлено кореляцію між структурними та магнітними властивостями полікристалічних об'ємних зразків La1 xNaxMnO3 (x = 0,08 - 0,16). Показано, що збільшення вмісту натрію приводить до підвищення температури Кюрі і зсуву температури максимумів електричного та магнітоопору в область вищих температур. Виявлено, що полікристалічні частково кристалізовані плівки La0,84Na0,16MnO3 на полікорових Al2O3 підкладинках, одержані при двох різних значеннях температури підкладинок (Ts) 300oC і 500oC характеризуються широкою температурною областю переходу з парамагнітного у феромагнітний стан. Установлено, що в магнітних плівках La0,84Na0,16MnO3 після деформації стиснення в площині плівки в низькотемпературній області спостерігається перехід до стану з перпендикулярною намагніченістю.

2. In dissertation, the investigation of impact of chemical composition and mechanical strain on the transformation of magnetic and electrical parameters of the bulk and thin film samples of sodium substituted lanthanum manganites is carried out. The correlation between structural and magnetic properties of polycrystalline bulk samples of La1-xNaxMnO3 (x = 0,08 - 0,16) is established. It is found that increasing of sodium concentration results in rise of Curie temperature and shift of temperature of electrical and magnetoresistance maxima toward higher temperatures. It is shown that the polycrystalline partially crystalized films of La0,84Na0,16MnO3 onto polycrystalline Al2O3 substrates, obtained at two different values of substrate temperature (Ts) 300 C and 500 C, are characterized by wide temperature region of transition from paramagnetic into ferromagnetic state. The transition to state with perpendicular magnetization is observed in the low-temperature region for the manganite films La0,84Na0,16MnO3, obtained onto single crystalline LaAlO3 (001) substrates, subjected to deformation of compression in the plane of the film.

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. Товстолиткін Олександр Іванович
2. Tovstolytkin Alexander Ivanovich

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.11

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. Убізський Сергій Борисович

2. Убізський Сергій Борисович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.01

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. Носенко Віктор Костянтинович

2. Носенко Віктор Костянтинович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.13

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 Мельничук Степан Васильович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Мельничук Степан Васильович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.