Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U003099

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-07-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мокляк Володимир Володимирович
2. Moklyak Vladimir Vladimirovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.04.18

Назва наукової спеціальності: Фізика і хімія поверхні

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 22-06-2007

Спеціальність за освітою: 8.070101

Місце роботи здобувача: Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника

Код за ЄДРПОУ: 02125266

Місцезнаходження: 76025, Україна, м. Івано-Франківськ, вул. Шевченка, 57

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 20.051.06

Повне найменування юридичної особи: Коломийський інститут ДВНЗ "Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника"

Код за ЄДРПОУ: 25735101

Місцезнаходження: вул. Лисенка, 8, м. Коломия, Коломийський р-н., Івано-Франківська обл., 78200, 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: Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника

Код за ЄДРПОУ: 02125266

Місцезнаходження: 76025, Україна, м. Івано-Франківськ, вул. Шевченка, 57

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.31.01

Тема дисертації:

1. Особливості кристалічної та маґнітної мікроструктури LaGa-заміщених епітаксійних плівок залізо-ітрієвого ґранату

2. Crystal and magnetic microstructure characteristics of LaGa - substituted epitaxial films yttrium-iron garnet

Реферат/анотація:

1. У дисертації запропоновано цілісний комплексний підхід для оцінки структурної досконалості ЕФҐП. Встановлено оптимальну величину переохолодження для вирощування LaGa - заміщених плівок ЗІҐ, яка рівна Т=25К. Вивчено розподіл деформацій та залишкових напруг в структурі ЕФҐП зумовлений процесами післяростової обробки та порізки. Встановлено факт порушення стехіометрії аніонної підгратки приповерхневих шарів ЕФҐП. Експериментально встановлено функціональні залежності зміни кутової орієнтації вектора результуючого магнітного моменту від величини прикладеного зовнішнього магнітного поля та ступеня заміщення іонами галію. Виділено вклад від диполь-дипольної взаємодії у величину ефективного магнітного поля на резонансному ядрі при заміщенні іонами галію.Досліджено процеси

старіння в даних матеріалах.

2. In a thesis complex holostic approach for structural perfection rating of LaGa - substituted epitaxial films yttrium-iron garnet is proposed. For epitaxial growing LaGa - substituted epitaxial films yttrium-iron garnet the optimal supercooling value (T=25 K) is obtained. The distribution of strain and temper in a structure epitaxial films yttrium-iron garnet, post-growth treatment of processes conditions and cutting are studied. The fact of superficial layer's anionic sublattice nonstoichiometry is fixed. Functional dependences of total magnetic moments angle's orientation versus external magnetic field's magnitude and substitution degree's are experimental established. The dipole-dipol interaction's contribution in effective magnetic fields on ferrous nuclei versus gallium substitution degree are separated. The aging processes in stressed films superficial layers at room temperature are investigated.

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. Остафійчук Богдан Костянтинович
2. Ostafiychuk Bohdan Kostyantynovych

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.18, 01.04.24

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. Фодчук Ігор Михайлович

2. Фодчук Ігор Михайлович

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. Юр'єв Сергій Олексійович

2. Юр'єв Сергій Олексійович

Кваліфікація: к.ф.-м.н., 01.04.18

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 Остафійчук Богдан Костянтинович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Остафійчук Богдан Костянтинович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.