Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0405U000998

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-03-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Соловко Ярослав Тарасович

2. Solovko Yaroslav Tarasovych

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: 28-02-2005

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: 29.19.33

Тема дисертації:

1. Вплив лазерного опромінення на поведінку домішок і дефектів у Bi-заміщених ферит-гранатових плівках

2. Influence of laser irradiation on the behavior of admixtures and defects in Bi-substituted ferrite-garnet films

Реферат/анотація:

1. Предмет. Зміни в дефектній підсистемі, кристалічній та магнітній мікроструктурі досліджуваних плівок, обумовлені дією лазерного опромінення. Мета. Встановити фізичні закономірності модифікації вихідних та імплантованих іонами бору Bi-заміщених ФГП шляхом імпульсного лазерного опромінення, зокрема, в дослідити зміни, які відбулися в дефектній підсистемі плівки та перехідному шарі між плівкою і підкладкою. Методи. Дослідження структури та фізичних властивостей Bi-заміщених ФГП проводилося методами двокристальної рентгенівської дифрактометрії, месбауерівської та оптичної спектроскопії із застосуванням засобів математичної обробки отриманих експериментальних результатів. Результати. В дисертації представлені результати досліджень впливу лазерного опромінення мілі- і наносекундної тривалості на дефектну підсистему, і, відповідно, на зміну структурних, магнітних та оптичних властивостей у Bi-

заміщених неімплантованих та імплантованих ферит-гранатових плівках.

2. Object. Changes in an defect subsystem, crystalline and magnetic microstructure of the explored films, caused by laser irradiation action. Purpose. To set physical regularities modification of initial and implanted by the B+ ions of Bi-substituted FGF by the impulsive laser irradiation, in particular, to explore the changes which happened in the defect films subsystem and transitional layer between films and substrate. Methods. Research of structure and physical properties of Bi-substituted FGF was realized by the methods of twocryctall X-ray diffractometry, messbauer and optical spectroscopy with application of facilities of mathematical treatment of the got experimental results. Results. The results of researches of laser irradiation influencing of milli - and nanosecond duration on the defect subsystem, and also change of structural, magnetic and optical properties in Bi-substituted unimplanted and implanted ferrite-garnet films are presented in dissertation.

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., 01.04.07

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. 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. Котлярчук Богдан Костянтинович

2. Котлярчук Богдан Костянтинович

Кваліфікація: к.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 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.