Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U001227

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-04-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Тичко Олександр Вікторович
2. Tychko Olexandr Victorovych

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: 18-03-2004

Спеціальність за освітою: 7.070201

Місце роботи здобувача: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

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 26.159.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут фізики НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417302

Місцезнаходження: проспект Науки, 46, м. Київ, Київська обл., 03028, 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: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.21

Тема дисертації:

1. Фотоіндуковане перемагнічування магнітооптичних середовищ

2. Photoinduced magnetization reversal of magneto-optical media

Реферат/анотація:

1. Робота присвячена вивченню впливу оптичного випромінювання на стан доменної структури фотоанізотропного магнітоупорядкованого середовища. Представлені результати досліджень фотоіндукованої (індукованої лінійно поляризованим оптичним випромінюванням) перебудови доменної структури в процесі фотоіндукованого спін-переорієнтаційного переходу в (110)-монокристалах ферит-гранатів. Описана кінетика фотоіндукованого магнітного дефекту та області з метастабільним станом намагніченості. Експериментально досліджені та описані етапи (утвореннння і ріст зародка та фотоіндукованих областей) фотоіндукованої перебудови доменної структури в залежності від вихідного стану, властивостей матеріалу та умов опромінення середовища. Встановлені граничні умови існування фотоіндукованого спін-переорієнтаційного переходу в однорідно намагніченому об'ємі середовища. Експериментально продемонстрована можливість фотоіндукованих змін поля зародкоутвореннння середовища.

2. The work is devoted to study of an optical irradiation influence to domain structure state of a photoanisotropic magnetically ordered medium. The results of investigation of a photoinduced (induced by the linearly polarized optical radiation) rearrangement of the domain structure during a photoinduced spin - reorientation transition in single (110)-crystals of ferrite - garnets are presented. The kinetics of a photoinduced magnetic defect and area with a metastable state of a magnetization is described. The stages (formation and growth of a nucleus and photoinduced areas) of the photoinduced domain structure rearrangement are experimentally investigated and described depending on a initial state, materials properties and irradiation conditions of the medium. The limiting existences conditions of the photoinduced spin - reorientation transition in the uniformly magnetized medium volume are established. The capability of photoinduced changes of the medium nucleation field is experimentally demonstrated.

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. Коваленко Валерій Фадейович
2. Kovalenko Valerij Fadejovych

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.07, 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. Гречко Леонід Григорович

2. Гречко Леонід Григорович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 02.00.18

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. Гуменюк-Сичевська Ж.В.

2. Гуменюк-Сичевська Ж.В.

Кваліфікація: к.ф.-м.н., 01.04.10

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 Бродин Михайло Семенович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Бродин Михайло Семенович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.