Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0506U000337

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-06-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Голуб Володимир Олегович
2. Golub Volodymyr Olegovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 01.04.11

Назва наукової спеціальності: Магнетизм

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 25-05-2006

Спеціальність за освітою: 7.090804

Місце роботи здобувача: Інститут магнетизму НАН України

Код за ЄДРПОУ: 23494128

Місцезнаходження: 03142, м. Київ, пр. Вернадського 36-б

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 26.248.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут магнетизму Національної академії наук України та Міністерства освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 23494128

Місцезнаходження: Бульвар Академіка Вернадського, будинок 36-Б, 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 магнетизму НАН України

Код за ЄДРПОУ: 23494128

Місцезнаходження: 03142, м. Київ, пр. Вернадського 36-б

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.37

Тема дисертації:

1. Магнітна структура та властивості штучно створених нано- та гетерогенних матеріалів
2. Magnetic structure and properties of artificially produced nano- and heterogeneous materials

Реферат/анотація:

1. В роботі проведені систематичні дослідження модифікації магнітної структури та властивостей нано- та гетерогенних матеріалів. Встановлено загальні закономірності та специфічні властивості при переході: молекулярні та низько вимірні магнетики - магнітні наночастки - ансамблі наночасток - магнітні гетерогенні структури. Розвинуто нові модельні підходи та методи для аналізу магнітних даних для одержання якісної та кількісної інформації про магнітну, кристалічну та електронну структуру цих магнітних систем. Визначено магнітні параметри (величини спін-орбітальної взаємодії, розщеплення в нульовому магнітному полі та обмінної взаємодії) для більш ніж п'ятдесяти нових низьковимірних магнетиків, а також особливості магнітної структури і властивостей наночасток різних типів магнітних матеріалів та ряду наноструктур магнітних часток і гетерогенних магнетиків. Виявлено кореляцію магнітних параметрів зі складом і кристалічною структурою матеріалу. Показано, що врахування незворотних процесів зміни намагніченості

при одночасній дії акустичної і магнітної хвиль на магнітострикційний матеріал дає можливість пояснити формування просторової магнітної структури, яка є магнітним відображенням акустичного сигналу.

2. The modification of magnetic structure and properties of nano- and heterogeneous materials has been systematically investigated in this work. General relationships and specific peculiarities under the transit molecular and low dimensional magnetics - magnetic nanoparticles - nanoparticle ensembles - magnetic heterogeneous structures have been established. The new model approaches and methods for the analysis of magnetic data to obtain qualitative and quantitative information about magnetic, crystalline and electron structure of such magnetic systems have been developed. The magnetic parameters (such as spin-orbital coupling, zero-field splitting and exchange interaction) for more than fifty new low dimensional magnetics, as well as as well as peculiarities of magnetic structure and properties of nanoparticles of different types ad heterogeneous magnetics have been determined. The correlation between magnetic parameters and composition and crystal structure of materials has also been revealed. It has been shown that It has been shown that taking into account of nonreversible processes of magnetization change under the simultaneous action of acoustic and magnetic waves on magnetoelastic it is possible to explain the formation of special magnetic structure, which is a magnetic image of acoustic signal.

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. Погорілий Анатолій Миколайович

2. Pogorily Anatoly Mykolayovych

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.07, 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. Харченко Микола Федорович

2. Харченко Микола Федорович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.07, 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Білоколос Євген Дмитрович

2. Білоколос Євген Дмитрович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.02, 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бержанський Володимир Наумович

2. Бержанський Володимир Наумович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.07, 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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Бар'яхтар Віктор Григорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Бар'яхтар Віктор Григорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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