Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U005865

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-10-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Климук Олена Сергіївна
2. Klymuk Olena Serhiivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.04.11

Назва наукової спеціальності: Магнетизм

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 18-10-2012

Спеціальність за освітою: 8.070101

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

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 26.248.01

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: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.15

Тема дисертації:

1. Термомагнітні ефекти в матеріалах з резистивно-магнітним фазовим переходом I роду

2. Thermo-magnetic effects in materials with resistive-magnetic phase transition of the 1-st order

Реферат/анотація:

1. У дисертаційній роботі запропоновано вираз, який описує температурну залежність спектру ФМР, що виникає в околі температури фазового переходу в ізотропному магнетику циліндричної форми з магнітним фазовим переходом I роду, при поміщенні його у перпендикулярне зовнішнє магнітне поле. Також запропоновано модель реалізації режиму термостабілізації для пластини з матеріалу з резистивно-магнітним фазовим переходом I роду при поміщенні її в перпендикулярне та поздовжнє магнітне поле, при протіканні через неї електричного струму. Визначено діапазон польових та температурних параметрів системи, за яких можлива реалізація запропонованого режиму термостабілізації. Показано, що більш ефективним є досягнення режиму термостабілізації у поздовжньому магнітному полі, де забезпечується підтримання температури всередині системи з коливаннями у межах до 1 К при коливаннях температури

навколишнього середовища у межах 100 К.

2. The thesis offers the expression that describes temperature dependence of FMR spectrum that arises up in the isotropic magnetic of cylindrical shape with a magnetic phase transition of the 1st order when being placed in the perpendicular external magnetic field. A special attention has been paid to the vicinity of phase transition temperature. Also the model of realization of the thermostabilization mode is proposed for a plate made of material with a combined magnetic and resistive phase transition of the 1st order when being placed in both electrical and magnetic (either perpendicular or longitudinal) fields. The range of the field and temperature parameters of the system, at which the realization of proposed thermostabilization mode is possible, is determined. The thermostabilization mode proved to be more effective in the longitudinal magnetic field, when the temperature of the system can be maintaned within the limits of 1 K at fluctuations of the surrounding medium temperature within the limits of 100 K.

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. Джежеря Юрій Іванович
2. Dzhezherya Yuri Ivanovich

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.02

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. Кучко Андрій Миколайович

2. Кучко Андрій Миколайович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Тартаківська Олена Вікторівна

2. Тартаківська Олена Вікторівна

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

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.