Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0401U003534

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-12-2001

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Непочатих Юрій Ілліч

2. Nepochatykh Yurij Illich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат 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: 22-11-2001

Спеціальність за освітою: 7.070101

Місце роботи здобувача: Донецький фізико-технічний інститут ім. О.О. Галкіна НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05420497

Місцезнаходження: 03680 Київ пр.Науки, 46

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 11.184.01

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Донецький фізико-технічний інститут ім. О.О. Галкіна НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05420497

Місцезнаходження: 03680 Київ пр.Науки, 46

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.43

Тема дисертації:

1. РОЛЬ ПОДОВЖНІХ КОЛИВАНЬ НАМАГНІЧЕНОСТІ В ДИНАМІЦІ ОРІЄНТАЦІЙНИХ ПЕРЕХОДІВ

2. THE ROLE OF THE LONGITUDINAL OSCILLATIONS OF MAGNETIZATION IN DYNAMICS OF THE ORIENTATIONAL TRANSITIONS

Реферат/анотація:

1. Проведено експериментальне дослідження резонансних властивостей ортоферитів ербію, самарію та борату заліза поблизу орієнтаційних фазових переходів, що відбуваються в них. Виявлено внесок подовжніх коливань намагніченості у величину енергетичної щілини м'якої магніторезонансної моди в малих магнітних полях. На основі цього й аналізу даних, що малися: показано, що внески в динаміку від прецесії і подовжніх коливань намагніченості є адитивними і конкуруючими; визначено залежність внеску подовжніх коливань намагніченості від уведеного параметра що характеризує магнетик - відношення температури переорієнтації до температури магнітного упорядкування. Експериментально виявлено стрибок частот м'якої моди в бораті заліза у точці спонтанного орієнтаційного переходу і пояснено внеском дипольної взаємодії у вираз для м'якої квазіферомагнітної моди.

2. An experimental investigation of the resonance properties of orthoferrites of erbium and samarium and iron borate at points of different orientational phase transitions has been performed. The contribution of longitudinal oscillation of magnetization in the energy gap value of the soft magnetic-resonant mode in small magnetic fields are discovered. It is shown that contributions to the dynamic from precession and longitudinal oscillation of magnetization are additive and competing ones.Dependence of contribution of longitudinal oscillation of magnetization from incorporated parameter that characterize the magnetic material - relations of temperature of reorientation to the Neel temperature is determined. Jump of soft mode frequencies in iron borate in the point spontaneous orientational transition has been experimental discovered. This jump is explained by the contribution of dipole interaction into the expression for the soft quaziferromagnetic mode.

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. Даньшин Микола Кузьмович
2. Даньшин Микола Кузьмович

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. Харченко Микола Федорович

2. Харченко Микола Федорович

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. Тарасенко Сергій Вадимович

2. Тарасенко Сергій Вадимович

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 Варюхін Віктор Миколайович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Варюхін Віктор Миколайович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.