Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U005600

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-12-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Філін Дмитро Віталійович
2. Filin Dmytro Vitalijovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.04.02

Назва наукової спеціальності: Теоретична фізика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 04-12-2014

Спеціальність за освітою: 7.070203

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: 29.19.43

Тема дисертації:

1. Локалізовані динамічні топологічні солітони у двовимірних анізотропних магнетиках

2. Localized dynamic topological solitons in two-dimensional anisotropic magnets

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена теоретичному дослідженню локалізованих динамічних топологічних солітонів у анізотропних двовимірних магнетиках. Проаналізована структура та будова локалізованих ротаційних топологічних солітонів малих радіусів у двовимірних феромагнетиках з планарною анізотропією та показано, що такі солітони фактично мають центрально-симетричну форму, навіть при наявності немалої анізотропії у базовій площині феромагнетика. Аналітично показано спонтанне порушення центральної симетрії для локалізованих ротаційних топологічних солітонів великих радіусів у двовимірних планарних феромагнетиках з повною ізотропією у базовій площині Розраховано вклад у динамічний структурний фактор двопараметричних прецесійних солітонів у двовимірних феро- та антиферомагнетиках. Досліджені форми функції відгуку, що пов'язана з солітонами, при різних характерних параметрах задачі.

2. The thesis is devoted to the theoretical investigation of localized dynamic topological solitons in two-dimensional (2-D) anisotropic magnets. The structure of rotational solitons small and large sizes were analyzed in a 2-D ferromagnet. It was shown, that even if the anisotropy in the base plane of a ferromagnet is not small, the small solitons have a centrally symmetric shape. In the another case of large size solitons situation is reversed: even in the isotropic base plane of a ferromagnet rotational solitons lose their centrally symmetric shape. It's looking as spontaneous breaking symmetry at the some soliton sizes. So in the thesis contribution of some small two-parameter precession solitons to the dynamic structure factor of 2-D ferro- and antiferromagnets is calculated. Taken into account the impact of the limited lifetime of metastable solitons.

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. Іванов Борис Олексійович
2. Ivanov Boris Alekseevich

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. Брижик Лариса Свиридівна

2. Брижик Лариса Свиридівна

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лозовський Валерій Зіновійович

2. Лозовський Валерій Зіновійович

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

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.