Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0405U000596

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-02-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Макарова Ганна Валеріївна
2. Makarova Ganna Valeriivna

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: 08-02-2005

Спеціальність за освітою:

Місце роботи здобувача: Харківський державний економічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071211

Місцезнаходження: 61001,м.Харків, проспект Леніна, 9а

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.175.02

Повне найменування юридичної особи: Фізико-технічний інститут низьких температур імені Б. І. Вєркіна Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 03534601

Місцезнаходження: проспект Науки, 47, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61103, 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: Фізико-технічний інститут низьких температур ім. Б.І.Вєркіна

Код за ЄДРПОУ: 03534601

Місцезнаходження: 61164, Україна, м. Харків, пр. Науки, 47

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.15

Тема дисертації:

1. Особливості магнітних фазових переходів у сильно корельованих та низьковимірних електронних системах.

2. Features of magnetic phase transitions in strongly correlated and low-dimensional electron systems.

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - магнітні фазові переходи у корельованих електронних системах з не-Фермі-рідинною поведінкою і в квазіодновимірних спінових системах; мета - аналіз механізмів та характеру фазових переходів, що відбуваються у цих системах; метод - анзатц Бете, молекулярне поле, бозонізація; результати, новизна - визначені термодинамічні характеристики антиферомагнитного (АФ) ланцюжка Гейзенберга спинів 1/2 з немагнітними домішками. Знайдено функції розподілу температур Кондо для не-Фермі-рідинних систем і для спінових АФ ланцюжків з ансамблями невпорядкованих магнітних домішок. Для цих систем показано, що сильне безладдя в розподілі характеристик домішок призводить до магнітного впорядкування. Доказана можливість співіснування спін-Пайерлс фази та АФ фази при ненульових температурах для бездомішкових квазіодновимірних систем; сфера використання - дослідження фундаментальних фізичних явищ,

мікроелектроніка.

2. Object - magnetic phase transitions in strongly correlated electron systems with a non-Fermi-liquid behavior and quasi-one-dimensional spin systems; goal - the analysis of mechanisms and character of phase transitions in these systems; method - Bethe ansatz,molecular field, bosonization; results and novelty - thermodynamic characteristics of an antiferromagnetic (AF) Heisenberg spin 1/2 chain with nonmagnetic impurities are found. For those systems it is shown that a strong disorder in the distribution of impurities causes a magnetic ordering. The possibility of co-existence of the spin-Peierls and AF phases at nonzero temperatures in quasi-one-dimensional systems without impurities is proven; employment - investigation of fundamental physical properties, microelectronics.

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. Звягін Андрій Анатолійович

2. Zvyagin Andriy Anatoliovich

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. Богдан Михайло Михайлович

2. Богдан Михайло Михайлович

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. Слюсаренко Юрій Вікторович

2. Слюсаренко Юрій Вікторович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Гнатченко Сергій Леонідович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Гнатченко Сергій Леонідович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.