Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0402U003601

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-12-2002

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Крикунов Михайло Вікторович
2. Krykunov Mykhaylo Viktorovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 02.00.04

Назва наукової спеціальності: Фізична хімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 08-11-2002

Спеціальність за освітою: 7,070301

Місце роботи здобувача: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: Україна, 61022, м. Харків, майдан Свободи,4

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 64.051.14

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: майдан Свободи, 4, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61022, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: Україна, 61022, м. Харків, майдан Свободи,4

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.15.19

Тема дисертації:

1. Електронна будова низьковимірних супряжених полімерних сполук та стопкових металоорганічних комплексів з переносом заряду

2. The electronic structure of low-dimensional conjugated polymeric compounds and stacked organometallic ferromagnets with the charge transfer

Реферат:

1. Об’єкти дослідження: кристали органічних та металоорганічних сполук. Мета: отримання критеріїв стабільності феромагнітного упорядкування в кристалах супряжених полімерних сполук та стопкових металоорганічних комплексів з переносом заряду. Методи: операторна теорія збурень, метод циклічних спінових перестановок, метод проекційних операторів, точна діагоналізація матриць, метод DMRG. Виявлено, що в решітковій моделі Кондо для металоорганічних феромагнетиків посилення феромагнітного обміну між p- і d-електронами приводить до стрибкоподібної зміни спіну основного стану. Знайдені інтервали параметрів моделі Хаббарда на анізотропних решітках різної топології, для яких спін основного стану має максимальне значення. Ступінь впровадження: використання отриманих критеріїв стабільності феромагнітного упорядкування в кристалах молекулярних феромагнетиків у хімії твердого тіла

2. Investigation objects: the crystals of organic and organometallic compounds. Purpose: to obtain the criteria of the ferromagnetic ordering stability in the crystals of conjugated polymeric compounds and stacked organometallic ferromagnets with the charge transfer. Methods: operator perturbation theory, cyclic spin permutations technique, projection operators technique, exact diagonalizaion, DMRG method. It has been estimated, than in the Kondo lattice model for organometallic ferromagnets the increasing of the ferromagnetic coupling between p- and d-electrons leads to the magnetic transition with the jump of the ground state spin. The intervals of model parameters for which the ground state spin has a maximal value for the Hubbard model on the various anisotropic lattices have been estimated. Degree of application: using of the obtained criteria of the ferromagnetic ordering stability in the crystals of molecular ferromagnets in solid state chemistry

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. Черановський В.О.

2. Cheranovskii V.O.

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. Купрієвич В.А.
2. Купрієвич В.А.

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. Висоцький Ю.Б.
2. Висоцький Ю.Б.

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.04

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	Орлов В.Д.
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Орлов В.Д.
Відповідальний за підготовку облікових документів	

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.