Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0401U001605

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 31-05-2001

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лень Тетяна Сергіївна

2. Len' Tetyana Sergiyivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.04.07

Назва наукової спеціальності: Фізика твердого тіла

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 28-05-2001

Спеціальність за освітою: 01.04

Місце роботи здобувача: Київський фізико-математичний ліцей КНУ імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02125326

Місцезнаходження: 03127, Київ-127, пр-т Грушкова, 6

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 26.001.23

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 60, м. Київ, Київська обл., 01033, 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: Київський національний університет ім. Тараса Шевченка, кафедра загальної і молекулярної генетики

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01017, Україна, м.Київ, вул. Володимирська, 64

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.04

Тема дисертації:

1. Електронні кореляції і магнітна фазова діаграма кристалів

2. Electron correlations and magnetic phase diagram of crystals

Реферат/анотація:

1. Зроблено узагальнення однозонної моделі Хаббарда на випадок невпорядкованих сплавів з врахуванням декількох енергетичних зон та розвинуто новий метод розрахунку енергетичного спектру, кінетичних властивостей, магнітної фазової діаграми систем з сильними електронними кореляціями. Побудовано магнітну фазову діаграму перехідних металів з вузькими d-зонами та встановлено точні критерії положення на ній областей фаз. Досліджено вплив електронних кореляцій на перехід метал-діелектрик та фазовий перехід порядок-безлад в системах, що містять 3d-перехідні елементи. Проведено числові розрахунки електронних властивостей, атомного і магнітного впорядкування для інтерметалідного сплаву Fe50Ti50.

2. The many-band Hubbard model is generalized on disordered alloys case and the method of calculation of the energy spectrum, kinetic properties and magnetic phase diagram of the systems with strong electron correlations is developed. Magnetic phase diagram of transition metals with narrow d-bands is built. The exact limits of phase

regions are determined. The influence of electron correlations on metal-insulator and order-disorder phase transition is studied. An electronic properties, atomic and magnetic ordering of intermetallic alloy Fe50Ti50 were calculated.

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. Репецький Станіслав Петрович
2. Репецький Станіслав Петрович

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. Журавльов Анатолій Хомич
2. Журавльов Анатолій Хомич

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Куницький Юрій Анатолійович
2. Куницький Юрій Анатолійович

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 Куліш Микола Полікарпович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Куліш Микола Полікарпович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.