Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0405U000241

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-01-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Коваль Созонт Павлович

2. Koval Sozont Pavlovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 20-11-2003

Спеціальність за освітою: 2016

Місце роботи здобувача: Львівська обласна державна адміністрація

Код за ЄДРПОУ: 02144795

Місцезнаходження: 79008, Україна, Львів, вул.Просвіти, 4а

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 76.051.01

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: Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження: 79000, м. Львів, вул. Університетська, 1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.27

Тема дисертації:

1. Побудова і застосування моделей у мікроскопічній теорії металів.

2. Construction and application the models in the microscopic metals theory.

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена побудові гамільтоніанів ієрархії фундаментальних моделей металів у рамках мікроскопічної багатоелектронної теорії. Отримано гамільтоніан електрон-йонної моделі з нелокальними багаточастинковими взаємодіями шляхом усереднення статистичного оператора електрон-ядерної моделі за станами локалізованих електронів. Виконано перехід до йонної моделі металу з ефективними багаточастинковими взаємодіями. Запропоновано просту схему врахування короткосяжних кореляцій у моделі електронної рідини на основі використання регуляризованого потенціалу типу квантового пакета. Ефективність методу доведено розрахунками характеристик моделі. Сфера впровадження - розрахунки характеристик металів.

2. The thesis is devoted to the construction of the hierarchy of fundamental model Hamiltonians in frames of microscopic many-electron metals theory. The electron-ion model Hamiltonian with nonlocal manyparticle interactions was obtained using the statistical operator averaging for the electron-nuclear model over the localized electron states. The transition to the ion metal model with effective manyparticle interactions was

performed. A simple scheme for accounting short-range correlation in degenerated electron systems falling back on model interaction potentials such as the potential of a quantum packet is offered. The efficiency of the method is shown in calculating the characteristics of the electron liquid model in wide range of the coupling parameter. Application - calculation of metals characteristics.

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. Ваврух М.В.
2. Vavruch M.V.

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. Швець В.Т.
2. Швець В.Т.

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. Мриглод І.М.
2. Мриглод І.М.

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. Маханець О.М.
2. Маханець О.М.

Кваліфікація: к.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 Ткач В.М.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Ткач В.М.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.