Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0499U001886

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-03-2001

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Глейзер Наталія Володимирівна
2. Glejzer Nataliya Volodymyrivna

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: 16-06-1999

Спеціальність за освітою: 7.070101

Місце роботи здобувача: Загальноосвітня школа I-II ступенів N139 м. Харкова

Код за ЄДРПОУ: 02146334

Місцезнаходження: 310123, Украєна, Харків, вул. Гвардійців Широнінців, 40-Ж

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 64.169.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут монокристалів НАН України

Код за ЄДРПОУ: 00210217

Місцезнаходження: просп. Науки, 60, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61072, 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: 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: 29.19.23

Тема дисертації:

1. Колективні збудження в двовимірних провідниках з домішковими станами електронів у магнітному полі

2. Collective excitations in two-dimensional conductors with impurity states of electrons in magnetic field

Реферат/анотація:

1. Об'їкт дослідження: двовимірний електронний газ з домішковими станами електронів у магнітному полі. Мета дослідження: розглянути вплив локальних станів електронів на ізольованих домішкових атомах на властивості колективних збуджень (магнітоплазмових хвиль та спінових хвиль Сіліна) у неферомагнітній двовимірній електронній системі. Методи дослідження: метод локальних збурень І.М. Ліфшиця, метод температурних функцій Гріна. Результати, новизна: вперше розраховано тензори високочастотноє провідності та динамічноє спіновоє сприйнятливості двовимірноє електронноє системи з урахуванням локальних станів електронів на ізольованих домішкових атомах у магнітному полі. Передбачено існування нових гілок спектру магнітоплазмових та спінових хвиль. Запропоновано пояснення розщеплення піка магнітоплазмового поглинання в інверсійних шарах, яке спостерігалося експериментально. Передбачено нові максимуми перерізу непружного магнітного розсіяння нейтронів двовимірною електронною системою.

2. The objects of study: 2D electron gas with impurity electron states in magnetic field. The aim of the study is to investigate the influence of local electron states on impurity atoms on properties of collective excitations

(magnetoplasma waves and Silin's spin waves) in 2D nonferromagnetic electron system. Methods and equipment are metod of local excitations by I.M. Lifshits and metod of temperature Green functions. New results: tensors of high-frequency conductivity and spin susceptibility were obtained and local electron states were taken into account. There are new branches in magnetoplasma and spin waves spectra. Explanation of splitting of magnetoplasma absorbtion maximum in inversion layers that experimentally observed was proposed. New maximums of section of nonelastic magnetic scattering of neutrons by 2D electron system were predicted.

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. Їрмолаїв О.М.
2. Їрмолаїв О.М.

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. Сльозов В.В.

2. Сльозов В.В.

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. Сиркін Ї.С.

2. Сиркін Ї.С.

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 Толмачов О.В.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Толмачов О.В.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.