Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0400U001227

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-05-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шарлай Юрій Васильович
2. Sharlaj Yurij Vasyl'ovych

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: 18-04-2000

Спеціальність за освітою: 7.070104

Місце роботи здобувача: 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

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: 29.19.37

Тема дисертації:

1. Магнітна сприйнятливість кристалів з виродженими електронними енергетичними зонами

2. Magnetic susceptibility of crystals with degeneracy electron energy bands

Реферат/анотація:

1. Об'їкти дослідження: Магнітна сприйнятливість кристалів з виродженими електронними енергетичними зонами. Мета дослідження: Визначити вплив виродження зон на магнітну сприйнятливість. Метод: Отримати точний енергетичний спектр електрона в магнітному полі. Результати, новизна: Вперше в фізиці металів показана можливість спостереження ненульовоє фази Беррі. Пропонуїться засіб знаходження ліній виродження зон в кристалах з допомогою дослідження осцилюючое частини магнітноє сприйнятливості. Знайдені точні аналітичні вирази для польових залежностей магнітноє сприйнятливості кристалів з різними типами виродження єх електронних енергетичних зон, що дозволить використовувати відповідні експериментальні дані для аналізу електронних спектрів цих кристалів. Приведено повний теоретичний опис магнітноє сприйнятливості сплавів Bi-Sb.

2. Objects: Magnetic susceptibility of crystals with degeneracy electron energy bands. Goals: to investigate an influence of band degeneracy on magnetic susceptibility. Method: determination of exact electron energy spectrum in magnetic field. New results: It is shown the way of detecting Berry's phase in the physics of metals. It is proposed the method for determination of band-contact lines with the help of investigation of the oscillation component of the magnetic susceptibility. The exact expressions for the magnetic susceptibility at an arbitrary magnetic field are found for different cases of electron energy band degeneracy. It is given the full theoretical description of magnetic susceptibility of Bi-Sb alloys.

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. Микитик Г.П.
2. Микитик Г.П.

Кваліфікація: к.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. Недорезов С.С.

2. Недорезов С.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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Нацик В.Д.

2. Нацик В.Д.

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 Косевич А.М.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Косевич А.М.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.