Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U006809

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-11-2011

Статус: Підтверджена МОН

Реквізити наказу МОН / наказу закладу: Наказ Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України № 187 від 17.02.2012

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Левківський Іван Петрович
2. Levkivskyi Ivan Petrovych

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: 25-10-2011

Спеціальність за освітою: 01.04.16

Місце роботи здобувача: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

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 26.191.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут теоретичної фізики ім. М. М. Боголюбова

Код за ЄДРПОУ: 05417124

Місцезнаходження: вул. Метрологічна, буд.14-Б, м. Київ, Київська обл., 03143, 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: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.03

Тема дисертації:

1. Крайові стани в системах з квантовим ефектом Хола

2. Edge states in systems with quantum Hall effect

Реферат/анотація:

1. Обчислено диференційну провідність електронного інтерферометра Маха-Цендера в режимі квантового ефекта Хола й чисельно розраховано її залежність від прикладеної різниці потенціалі. Проведено чисельні розрахунки контрастності інтерференційної картини осциляцій Аронова-Бома. Побудовано класифікацію ефективних низькоенергетичних моделей крайових станів квантового ефекту Хола на основі класифікації інваріантів цілочисельних решіток. Продемонстрована можливість експериментально відрізнити нееквівалентні моделі шляхом вимірювання спектрів зарядів та масштабних розмірностей квазічастинок в інтерферометрі Маха-Цендера.

2. Differential conductance of electronic Mach-Zehnder interferometer is calculated in the regime of quantum Hall effect. Its dependence on applied voltage is evaluated numericallyi. Visibility of Aharonov-Bohm oscillations is calculated numerically. Classification of effective low-energy models of quantum Hall edge states is constructed using classification of invariants of integrak lattices. It is demonstrated that one can istinguish the different models

by measuring the spectra of charges and scaling dimensions of quasi-particles in Mach-Zehnder interferometer.

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. Гусинін Валерій Павлович
2. Gusynin Valerii Pavlovych

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. 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ситенко Юрій Олексійович

2. Ситенко Юрій Олексійович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.16

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	Загородній Анатолій Глібович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Загородній Анатолій Глібович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.