Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0402U000975

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-04-2002

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гладченко Сергій Павлович
2. Gladchenko Sergiy Pavlovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.04.09

Назва наукової спеціальності: Фізика низьких температур

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 12-03-2002

Спеціальність за освітою: 7.100113

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: 29.19.23

Тема дисертації:

1. Квазіодновимірні електронні системи над рідким гелієм

2. Quasi-one-dimensional electron system over liquid helium

Реферат/анотація:

1. Об'єкти дослідження: система поверхневих електронів. Мета дослідження: реалізація одновимірної електронної системи над рідким гелієм, проведення вимірів кінетичних властивостей носіїв у даній системі і порівняння отриманих результатів з наявними теоретичними передбаченнями, дослідження транспорту в квазіодновимірній електронній системі над рідким гелієм в магнітному полі. Методи дослідження: вимірювання ємкісного звязку між електронами і вимірювальними електродами. Результати, новизна: реалізовано одновимірну електронну систему над рідким гелієм, виявлено локалізацію у випадковому потенціалі, що виникає в результаті зарядження підкладки, а також неоднорідностей на її поверхні, виявлення ефектів слабкої локалізації в квазіодновимірній електронній системі над рідким гелієм в області газового розсіювання, одержані дані про магнітоопір в одновимірній електронній системі в широкій області магнітних полів і температур, виявлено значну відмінність в поводженні носіїв у порівнянні з двовимірною

системою поверхневих електронів.

2. Objects: system of surfase electrons. Goals: realization of one- dimensional electron system over liquid helium, carry out the measurements of kinetic properties of carryers in such system and compearing obtained results with theoretical predictions, investigation of electron transport in magnetic field. Methods: measurement coupling capacitive betwen electrons and driving electrodes New results: the one-dimension electron system over liquid helium was realized, the localization of electrons on a random potential was observed, the effects of weak localization in the gas scattering region was detected

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. Ковдря Ю.З.
2. Kovdrya Yu.Z.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.09

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. Шевченко С.І.

2. Шевченко С.І.

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. Карнацевич Л.В.

2. Карнацевич Л.В.

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Гнатченко С.Л.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Гнатченко С.Л.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.