

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0824U002142

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-06-2024

Статус: Наказ про видачу диплома

Реквізити наказу МОН / наказу закладу: No 14/01-2 від 18.06.2024



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Журавльов Юрій Сергійович

2. Yurii Zhuravlov

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 104

Назва наукової спеціальності: Фізика та астрономія

Галузь / галузі знань: природничі науки

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Фізика та астрономія

Дата захисту: 29-05-2024

Спеціальність за освітою: Фізика ядра та фізика високих енергій

Місце роботи здобувача: Інститут теоретичної фізики ім. М. М. Боголюбова Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417124

Місцезнаходження: вул. Метрологічна, буд. 14-б, Київ, 03143, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR:

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): 5454

Повне найменування юридичної особи: Інститут теоретичної фізики ім. М. М. Боголюбова
Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417124

Місцезнаходження: вул. Метрологічна, буд. 14-б, Київ, 03143, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR:

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Інститут теоретичної фізики ім. М. М. Боголюбова
Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417124

Місцезнаходження: вул. Метрологічна, буд. 14-б, Київ, 03143, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Англійська

Коди тематичних рубрик: 29.19.03

Тема дисертації:

1. Метод ефективних форм-факторів в квантових інтегровних моделях
2. The method of effective form-factors in quantum integrable models

Реферат:

1. Дисертація присвячена розробці методу асимптотичного аналізу кореляційних функцій в квантових інтегровних моделях. У якості застосувань розробленого методу, були розглянуті статичні кореляційні функції в моделі квантового ланцюжку XY, кореляційні функції моделі еніонів на одновимірній ґратці та повна статистика підрахунку заряду в задачі про одновимірний транспорт в системі, що складається з двох частин з локальним дефектом між ними. В усіх розглянутих випадках була порахована аналітично асимптотика кореляційних функцій.

2. The dissertation is devoted to the development of the method of asymptotic analysis of correlation functions in quantum integrable models. As applications of the developed method, the static correlation functions in the XY quantum chain model, the correlation functions of the anyon model on a one-dimensional lattice, and the full counting statistics in the problem of one-dimensional transport in a bipartite system with a local defect between

them were considered. In all considered cases, the asymptotics of the correlation functions were calculated analytically.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Не застосовується

Підсумки дослідження: Теоретичне узагальнення і вирішення важливої наукової проблеми

Публікації:

- O. Gamayun, N. Iorgov and Y. Zhuravlev, Effective free-fermionic form factors and the XY spin chain, SciPost Physics 10(3) (2021), doi: 10.21468/scipostphys.10.3.070 .
- Y. Zhuravlev, E. Naichuk, N. Iorgov and O. Gamayun, Large-time and long- distance asymptotics of the thermal correlators of the impenetrable anyonic lattice gas, Physical Review B 105(8) (2022), doi: 10.1103/physrevb.105.085145 .
- O. Gamayun, Y. Zhuravlev and N. Iorgov, On Landauer–Büttiker formalism from a quantum quench, Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical 56(20), 205203 (2023), doi:10.1088/1751-8121/accabf .

Наукова (науково-технічна) продукція: методи, теорії, гіпотези

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПВ:

Впровадження результатів дисертації: Планується до впровадження

Зв'язок з науковими темами: 0122U000888

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Іоргов Микола Зіновійович
2. Mykola Z. Iorgov

Кваліфікація: д. ф.-м. н., старший науковий співробітник, 01.04.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Інститут теоретичної фізики ім. М. М. Боголюбова Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417124

Місцезнаходження: вул. Метрологічна, буд. 14-б, Київ, 03143, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR:

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дудка Максим Леонідович
2. Maxym Dudka

Кваліфікація: д. ф.-м. н., с.д., 01.04.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Інститут фізики конденсованих систем Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05540014

Місцезнаходження: вул. Свенціцького, буд. 1, Львів, 79011, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Слободенюк Артур Олексійович
2. Artur Slobodeniuk

Кваліфікація: к. ф.-м. н., н.с, 01.04.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Карлів університет

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження: Opletalova 38, 110 00, Прага, 110 00, Чехія

Форма власності: Державна

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: <https://ror.org/024d6js02>

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Томченко Максим Дмитрович
2. Maksim D. Tomchenko

Кваліфікація: к. ф.-м. н., старший науковий співробітник, 01.04.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Інститут теоретичної фізики ім. М. М. Боголюбова
Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417124

Місцезнаходження: вул. Метрологічна, буд. 14-б, Київ, 03143, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шарапов Сергій Геннадійович

2. Sergei G. Sharapov

Кваліфікація: д. ф.-м. н., с.д., 01.04.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Інститут теоретичної фізики ім. М. М. Боголюбова
Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417124

Місцезнаходження: вул. Метрологічна, буд. 14-б, Київ, 03143, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради**

Лев Богдан Іванович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Лев Богдан Іванович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Журавльов Юрій Сергійович

Реєстратор

УкрІНТЕІ

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Тетяна Анатоліївна