Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U005517

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-12-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Возняк Олекса Орестович

2. Voznyak Olexa Orestovych

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: 16-11-2016

Спеціальність за освітою: 7.070101

Місце роботи здобувача: ПАТ "Укртелеком"

Код за ЄДРПОУ: 21560766

Місцезнаходження: бульвар Т.Шевченка, 18, м. Київ, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Державний комітет зв'язку та інформатизації України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 35.051.09

Повне найменування юридичної особи: Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження: вул. Університетська 1, м. Львів, Львівська обл., 79000, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження: 79000, м. Львів, вул. Університетська, 1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.29.39

Тема дисертації:

1. Суперсиметрія та квазіточно розв'язувані потенціали для частинки з масою, залежною від координат

2. Supersymmetry and quasi-exactly solvable potentials for the particle with a position-dependent mass

Реферат/анотація:

1. Узагальнено суперсиметричний метод конструювання квазіточно розв'язуваних потенціалів на випадок періодичних і випадкових потенціалів та систем з масою, залежною від координат. Отримано нові періодичні і випадкові потенціали з одним, двома і трьома відомими розв'язками. У довгохвильовій границі неоднорідної моделі сильного зв'язку з перших принципів отримано гамільтоніан частинки з масою, залежною від координат та розв'язано проблему впорядкування імпульсу та маси в операторі кінетичної енергії. Для систем з координатно залежною масою отримано нові квазіточно розв'язувані потенціали з одним та двома відомими станами.

2. In the thesis, the supersymmetric method of construction of quasi-exactly solvable potentials for the case of periodic and random potentials and systems with a position-dependent mass has been generalized. In the case of a periodic generating function, new periodic potentials with two and three known eigenstates have been found. The effective low-energy Hamiltonian for the tight-binding model with the hopping integral slowly varying along the chain has been derived from the basic principles, the problem of ordering for mass and momentum in the kinetic

energy has been solved and new quasi-exactly solvable potentials with one and two known eigenstates have been found.

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. Ткачук Володимир Михайлович
2. Tkachuk Volodymyr Myhailovych

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. Ткач Микола Васильович
2. Ткач Микола Васильович

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. Швайка Андрій Михайлович
2. Швайка Андрій Михайлович

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	Вакарчук Іван Олександрович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Вакарчук Іван Олександрович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.