Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0405U003288

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-07-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Худинцев Микола Миколайович
2. Khudyntsev Mykola Mykolayovych

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: 30-06-2005

Спеціальність за освітою: 7.070101

Місце роботи здобувача: Одеський державний екологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071056

Місцезнаходження: 65016 Україна м.Одеса, вул.Львівська,15

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): Д26.191.01

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Одеський державний екологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071056

Місцезнаходження: 65016 Україна м.Одеса, вул.Львівська,15

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.05.03

Тема дисертації:

1. Розсіяння випромінювань на багатоцентрових потенціалах. Розв'язувані моделі

2. Scattering of Radiation on Multicentred Potentials. Solvable Models

Реферат/анотація:

1. Робота присвячена розробці окремих розв'язуваних моделей розсіяння випромінювань на багатоцентрових потенціалах. Отримані аналітичні співвідношення, які описують мезоскопічний опір та енергетичний спектр модельних одновимірних граток, що вміщують довільну кількість зсувних або ізотопічних дефектів або мають структуру композиційної супергратки. Запропонована точно розв'язувана модель пружнього низькоенергетичного розсіяння заряджених частинок на багатоцентрових системах, які описуються за допомогою збуреного присутністю кулонівського короткодіючих потенціалів, у рамках якої проведена ефективна параметризація експериментальних даних з пружнього ізотропного низькоенергетичного розсіяння протонів на дейтроні. Розраховані структурні фактори та функції розподілу числа частинок на бінарній суміші, розподіленій на одновимірній потенціальній гратці з реакціями типу полімерізації. За допомогою отриманих точних розв'язків моделі досліджено вплив асимптотичних квазінерівноважних станів на поведінку та параметри досліджених структурних факторів. Ключові слова: теорія розсіяння, багатоцентровий потенціал, багаточастинкові системи, низьковимірні гратки, хімічні реакції, структурний

фактор, дифракція.

2. The dissertation is devoted to studies of several exactly solvable models for the scattering of radiation on multicentred potentials that can be modeled with the help of short and long-range contributions. The exactly solvable model of elastic low-energy charged particle isotropic scattering on multicentered systems is performed with the help of superposition of Coulomb and point-like potentials. Effective parameterisation of experimental data for elastic low-energy proton-deutreon scattering has been conducted. A study of the model for scattering from binary mixture distributed on one-dimensional lattice with the chemical reactions of polymerization has been undertaken. The distribution functions of the number of particles and the relevant structure factors of scattering from such a system have been found. Key words: theory of scattering, multicentred potential, many-particle systems, low-dimensional lattices, chemical reactions, structure factor, diffraction.

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. Герасимов Олег Іванович
2. Gerasymov Oleg Ivanovich

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. Клепіков Вячеслав Федорович

2. Клепіков Вячеслав Федорович

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. Золотарюк Олександр Васильович

2. Золотарюк Олександр 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

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.