Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0501U000370

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-11-2001

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Корда Володимир Юрійович
2. Korda Volodymyr Yurijovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 01.04.16

Назва наукової спеціальності: Фізика ядра, елементарних частинок і високих енергій

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 02-11-2001

Спеціальність за освітою: 7.070202

Місце роботи здобувача: Науково-технічний центр Електрофізичної обробки НАН України

Код за ЄДРПОУ: 14351499

Місцезнаходження: 61002, м. Харків, вул. Чернишевського, 28, а/с 8812

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 64.051.12

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: майдан Свободи, 4, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61022, 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: Науково-технічний центр Електрофізичної обробки НАН України

Код за ЄДРПОУ: 14351499

Місцезнаходження: 61002, м. Харків, вул. Чернишевського, 28, а/с 8812

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.15.03

Тема дисертації:

1. Теорія дифракційних ядерних процесів за участю дейтронів, ядер тритію, гелію і літію

2. The theory of diffractive nuclear processes with deuterons, tritium, helium and lithium nuclei

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено розвитку загальної дифракційної теорії взаємодії легких складених ядер з ядрами. Доведено, що звичайна процедура врахування внутрішньої структури легких ядер, які налітають, обмежує область застосовності теорії. Розвинуто метод візуалізації алгебри нуклон-ядерних матриць розсіяння і нову техніку аналітичних розрахунків перерізів пружного і непружного розсіяння і розщеплення легких ядер ядрами. Запропоновано і досліджено шість моделей врахування внутрішньої структури ядра 6Li. У методі гіперсферичних координат знайдено переставно симетричні аналітичні вирази для інтегральних перерізів процесів взаємодії тринуклонних ядер з ядрами. Розроблено генетичний алгоритм з від'ємним тиском селекції для пошуку оптимальних величин параметрів матриці розсіяння і для аналізу спектрів квантових систем.

2. Thesis is devoted to the development of general diffraction theory of interaction of light composite nuclei with nuclei. The common procedure accounting for the structure of complex hadrons is shown to limit the validity of

the theory. The new method for visualizing nucleon-nucleus scattering matrices and the new technique for analytical calculations of the cross sections of the elastic and inelastic scattering and dissociation of light nuclei by nuclei are devised. Six models of the structure of 6Li nucleus are proposed. Permutationally invariant expressions for the integrated cross sections of the three-nucleon-nuclei–nuclei interaction processes are derived in the hyperspherical coordinates. The genetic algorithm with the negative selection pressure is devised to search for parameters of scattering matrix and to analyze spectra of quantum systems.

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. Бережной Ћрій Анатолійович
2. Бережной Ћрій Анатолійович

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лазурик Валентин Тимофійович

2. Лазурик Валентин Тимофійович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Харченко Владислав Федорович

2. Харченко Владислав 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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Залюбовський Ілля Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Залюбовський Ілля Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.