

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U002584

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-06-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Рудчик Андрій Адамович
2. Rudchyk Andriy Adamovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 16-05-2008

Спеціальність за освітою: 7.070904

Місце роботи здобувача: Інститут ядерних досліджень НАН України

Код за ЄДРПОУ: 23724640

Місцезнаходження: МСП-03680, м. Київ, 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): Д64.051.12

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: Інститут ядерних досліджень НАН України

Код за ЄДРПОУ: 23724640

Місцезнаходження: МСП-03680, м. Київ, пр. Науки, 47

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.15.39

Тема дисертації:

1. Розсіяння та реакції передач при взаємодії ядер ${}^7\text{Li}+{}^{11}\text{B}$, ${}^{12}\text{C}+{}^{11}\text{B}$, ${}^7\text{Li}+{}^{16,18}\text{O}$
2. Scattering and transfer reactions in the collisions of the ${}^7\text{Li}+{}^{11}\text{B}$, ${}^{12}\text{C}+{}^{11}\text{B}$, ${}^7\text{Li}+{}^{16,18}\text{O}$

Реферат:

1. Поміряно диференціальні перерізи пружного і непружного розсіяння ядер ${}^7\text{Li}+{}^{11}\text{B}$, ${}^7\text{Li}+{}^{18}\text{O}$ та реакції ${}^{12}\text{C}({}^{11}\text{B}, {}^{15}\text{N}){}^8\text{Be}$. Отримано нові експериментальні дані. З аналізу власних та літературних даних за оптичною моделлю та методом зв'язаних каналів реакцій отримано набори параметрів потенціалів взаємодії ядер ${}^7\text{Li}+{}^{11}\text{B}$, ${}^7\text{Li}+{}^{16,18}\text{O}$, ${}^8\text{Be}+{}^{15}\text{N}$ та їх енергетичну і (A,Z)-залежності. Визначено параметри деформації ядер ${}^7\text{Li}$, ${}^{11}\text{B}$, ${}^{18}\text{O}$. Встановлено механізми досліджених ядерних процесів.
2. The angular distributions of the ${}^7\text{Li}+{}^{11}\text{B}$ and ${}^7\text{Li}+{}^{18}\text{O}$ elastic and inelastic scattering as well as ${}^{12}\text{C}({}^{11}\text{B}, {}^{15}\text{N}){}^8\text{Be}$ reaction were measured. New data were obtained. The sets of the ${}^7\text{Li}+{}^{11}\text{B}$, ${}^7\text{Li}+{}^{16,18}\text{O}$, ${}^8\text{Be}+{}^{15}\text{N}$ optical potential parameters were deduced from the analysis of the data with optical model and coupled-reaction-channels method. The energy and (A,Z)-dependences of the optical potential parameters were obtained. The deformation parameters for the ${}^7\text{Li}$, ${}^{11}\text{B}$, ${}^{18}\text{O}$ nuclei were also deduced. The mechanisms of the studied nuclear processes were investigated.

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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Понкратенко Олег Анатолійович

2. Ponkratenko Oleg Anatolijovych

Кваліфікація: к.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. Корчин Олександр Юрійович

2. Корчин Олександр Юрійович

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. Плюйко Володимир Андрійович

2. Плюйко Володимир Андрійович

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

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.

