Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0517U000176

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-03-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Понкратенко Олег Анатолійович
2. Ponkratenko Oleg Anatolievich

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: 16-02-2017

Спеціальність за освітою: 7.04020304

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): Д26.167.01

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: 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: 29.15.19

Тема дисертації:

1. Енергетична залежність взаємодії важких іонів з легкими ядрами

2. Energy dependence interaction of heavy ion with light nuclei

Реферат/анотація:

1. В дисертації представлено результати дослідження ядерних процесів при взаємодії ядер 10,11B, 18O, 12C, 14N з ядрами 7Li та 12,14C. Отримані нові експериментальні дані диференціальних перерізів пружного та непружного розсіяння ядер та реакцій передач проаналізовано за оптичною моделлю та методом зв язаних каналів реакцій. Отримано набори параметрів оптичних потенціалів взаємодії ядер у вхідних та вихідних каналах реакцій, їх енергетичні і (A, Z)-залежності, параметри деформації ядер, відомості про механізми ядерних процесів. З аналізу великого масиву експериментальної інформації з пружного розсіяння для 26 пар ядер з масами від 2 до 40 а.о.м знайдено енергетично-залежні потенціали їх взаємодії в діапазоні значень енергій зіткнення від 1 до 200 МеВ/нуклон з врахуванням дисперсійних співвідношень між дійсною і уявною частинами потенціалу.

2. The thesis includes the results of studies of nuclear processes caused by the heavy ion collisions with light nuclei. New experimental data of the elastic and inelastic scattering of 10,11B, 18O, 12C, 14N on the 7Li and 12,14C were obtained. The results of the analysis the measured data as well as the data, known from the literature, within

the optical model and coupled-reaction-channels method are presented. The sets of the potential parameters for nucleus-nucleus interactions in the entrace and exit channels, their energy and (A, Z)-dependences, deformation parameters as well as reaction mechanism were obtained. Energy dependence interaction potential of 26 nuclei pairs with atomic mass from 2 to 40 for energy region 1 - 200 MeV/nucleon were obtained. Dispersion relaton between energy dependence of the real and imaginary parts of interaction potential were included.

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. Рудчик Адам Тихонович
2. Rudchik Adam Tykhonovych

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. Маслюк Володимир Трохимович

2. Маслюк Володимир Трохимович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.10

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. Василевський Віктор Семенович

2. Василевський Віктор Семенович

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. Аушев Володимир Єгорович

2. Аушев Володимир Єгорович

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 Вишневський Іван Миколоайвич

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Вишневський Іван Миколоайвич

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.