

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U000921

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-04-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пилипенко Микола Олександрович

2. Pilipenko Nikolaii

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: 17-03-2011

Спеціальність за освітою: 8.04020301

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. Взаємодія та злиття деформованих, довільно орієнтованих, аксіально-симетричних ядер
2. Fusion and interaction of deformed, axial-symmetric, arbitrary-oriented nuclei

**Реферат:**

1. У роботі розглянута взаємодія та злиття деформованих, аксіально-симетричних ядер у широкому інтервалі масових чисел з урахуванням всіх можливих орієнтацій. Запропоновано аналітичний вираз для енергії кулонівської взаємодії ядер, який враховує всі лінійні та квадратичні члени параметру квадрупольної деформації і лінійні члени відносно параметрів деформації вищих мультипольностей. Розроблено відносно простий метод наближеного обчислення потенціалу ядерно-ядерної взаємодії деформованих, довільно орієнтованих ядер. Показано важливість врахування гексадекапольної деформації та всіх можливих орієнтацій ядер при розрахунку перерізу захвату.

2. The interaction and fusion of deformed, axial-symmetric nuclei are considered in a wide range of the mass numbers. All possible orientations of nuclei are taking into account. The analytical expression for energy of nuclear interaction of the axial-symmetric, arbitrary-oriented nuclei, which takes into account all linear and quadruple terms of deformation parameter and linear terms of high multipolarity, is proposed. The relatively simple method for approximate calculation of a nuclear-nuclear interaction between deformed, arbitrary-oriented nuclei is

presented. The influence of a hexadecapole deformation and all possible orientations on the capture cross section calculations is shown.

**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. Денисов Віталій Юрійович

2. Denisov Vitali

**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. Єжов Станіслав Миколайович

2. Єжов Станіслав Миколайович

**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. Лашко Юлія Анатоліївна

2. Лашко Юлія Анатоліївна

**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

**Рецензенти**

## **VIII. Заключні відомості**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові**

**голови ради**

Вишневський Іван Миколайович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові**

**головуючого на засіданні**

Вишневський Іван Миколайович

**Відповідальний за підготовку**

**облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є  
відповідальним за реєстрацію наукової  
діяльності**



Юрченко Т.А.