

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0517U000257

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-04-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Нестеров Олександр Володимирович

2. Nesterov Oleksandr Volodymyrovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 30-03-2017

Спеціальність за освітою: 01.04.16

Місце роботи здобувача: Інститут теоретичної фізики ім. М. М. Боголюбова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417124

Місцезнаходження: Україна, 03143 Київ, вул. Метрологічна 14-Б

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 26.191.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут теоретичної фізики ім. М. М. Боголюбова

Код за ЄДРПОУ: 05417124

Місцезнаходження: вул. Метрологічна, буд.14-Б, м. Київ, Київська обл., 03143, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Інститут теоретичної фізики ім. М. М. Боголюбова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417124

Місцезнаходження: Україна, 03143 Київ, вул. Метрологічна 14-Б

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. Трикластена мікроскопічна модель опису властивостей легких атомних ядер
2. Three-cluster microscopic model description of the properties of light atomic nuclei

Реферат:

1. В рамках різних варіантів запропонованої моделі досліджена кластерна структура зв'язаних станів ядер ${}^6\text{He}$, ${}^6\text{Li}$, ${}^8\text{He}$, ${}^{10}\text{B}$, ${}^9\text{Be}$. Передбачено існування низки резонансів, що лежать у трикластерному континуумі ядер ${}^6\text{He}$, ${}^6\text{Be}$, ${}^5\text{H}$, ${}^9\text{B}$, ${}^9\text{Be}$. Вивчено поведінку перерізів реакцій термоядерного синтезу ${}^3\text{H}({}^3\text{H}, 2n){}^4\text{He}$ та ${}^3\text{He}({}^3\text{He}, 2p){}^4\text{He}$, реакцій радіаційного захоплення ${}^3\text{He}({}^4\text{He}, g){}^7\text{Be}$, ${}^3\text{H}({}^4\text{He}, g){}^7\text{Li}$, ${}^6\text{Li}(p, g){}^7\text{Be}$, ${}^6\text{Li}(n, g){}^7\text{Li}$ та реакції ${}^6\text{Li}(n, {}^4\text{He}){}^3\text{H}$ при малих енергіях недоступних для експериментального дослідження. Передбачено існування резонансного стану у тетранейтрона.

2. Within the framework of various variants of the proposed model, a cluster structure Bound states of the ${}^6\text{He}$, ${}^6\text{Li}$, ${}^8\text{He}$, ${}^{10}\text{B}$, and ${}^9\text{Be}$ nuclei. The existence of a number of resonances lying in the threecluster continuum of ${}^6\text{He}$, ${}^6\text{Be}$, ${}^5\text{H}$, ${}^9\text{B}$, and ${}^9\text{Be}$ nuclei is predicted. The behavior of the cross sections for the reactions of thermonuclear fusion of ${}^3\text{H}({}^3\text{H}, 2n){}^4\text{He}$ and ${}^3\text{He}({}^3\text{He}, 2p){}^4\text{He}$, the reactions of radiative capture of ${}^3\text{He}({}^4\text{He}, g){}^7\text{Be}$, ${}^3\text{H}({}^4\text{He}, g){}^7\text{Li}$, ${}^6\text{Li}(p, g){}^7\text{Be}$, ${}^6\text{Li}(n, g){}^7\text{Li}$ and ${}^6\text{Li}(n, {}^4\text{He}){}^3\text{H}$ reactions at low energies inaccessible to experimental investigation. The

existence of a resonant state of a tetra-neutron is predicted

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)

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гусинін Валерій Павлович

2. Гусинін Валерій Павлович

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. Дзюблик Олексій Ярославович

2. Дзюблик Олексій Ярославович

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. 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**

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.