

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U000634

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-02-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Афанасьєв Сергій Миколайович

2. Afanas'ev Sergiy Nicolaevich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат 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: 16-01-2009

Спеціальність за освітою: 7.070101

Місце роботи здобувача: Національний науковий центр "Харківський фізико-технічний інститут" НАН України

Код за ЄДРПОУ: 14322236

Місцезнаходження: м. Харків, вул. Академична, 1

Форма власності:

Сфера управління:

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:** Національний науковий центр "Харківський фізико-технічний інститут" НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 14322236

**Місцезнаходження:** м. Харків, вул. Академична, 1

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 29.15.19

**Тема дисертації:**

1. Утворення ядра  $8\text{Be}$  в реакціях багаточастинкового фоторозщеплення ядра  $^{12}\text{C}$
2. The  $8\text{Be}$  nucleus formation in the multiparticles reactions of the  $^{12}\text{C}$  nucleus photodisintegration

**Реферат:**

1. У дисертації виконано дослідження з реакцій багаточастинкового фоторозщеплення ядра вуглецю з утворенням в кінцевому стані не менш двох альфа-частинок при максимальній енергії гамма-кванта 150 МеВ. Виміряно повний переріз в реакціях  $^{12}\text{C}(g,3\alpha)$  і  $^{12}\text{C}(g,n)^3\text{He}2\alpha$ . Виконано аналіз мод розпаду реакцій і виявлено, що розпад йде з утворенням збуджених станів ядра  $8\text{Be}$  на проміжному етапі. Визначено відносні внески можливих мод розпаду і розділено події за парціальними каналами реакцій, пов'язаних з утворенням проміжного ядра  $8\text{Be}$  в певних станах.
2. The multiparticle reactions of the carbon nucleus photodisintegration with the formation two alpha-particles are investigated. The total cross-section of the  $^{12}\text{C}(g,3\alpha)$ - and  $^{12}\text{C}(g,n)^3\text{He}2\alpha$ -reactions has been measured. In the excitation energy of two  $\alpha$ -particles the contribution from excited states of the  $8\text{Be}$  nucleus were observed. The partial cross-sections of channels of production of these states were measured.

**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. Ходячих Олексій Федотович
2. Khodyachikh Alexei Fedotovich

**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. Корда Володимир Юрійович
2. Корда Володимир 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. Афанас'єв Валерій Дмитрович

2. Афанас'єв Валерій Дмитрович

**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

**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

**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.