

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U004132

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-10-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кузнецов Пилип Едуардович
2. Kuznietsov Pylyp Eduardovich

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: 09-09-2016

Спеціальність за освітою: 8.020202

Місце роботи здобувача: Науково-технічний центр Електрофізичної обробки НАН України

Код за ЄДРПОУ: 14351499

Місцезнаходження: 61002, м. Харків, вул. Чернишевського, 28, а/с 8812

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 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: Науково-технічний центр Електрофізичної обробки НАН України

Код за ЄДРПОУ: 14351499

Місцезнаходження: 61002, м. Харків, вул. Чернишевського, 28, а/с 8812

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. Двочастинкове розщеплення ядер ^3H , ^3He фотонами
2. Twoparticle disintegration of ^3H , ^3He nuclei by photons

Реферат:

1. Аналізується структура ядер ^3H , ^3He та процеси двочастинкового розщеплення тринуклонних систем фотонами. Аналіз проведено використовуючи коваріантний калібрувальний-інваріантний метод введення нелокальних взаємодій у квантову електродинаміку. Отримано повний матричний елемент процесу двочастинкового фоторозщеплення тринуклонної системи. Проведено параметризацію вершинних функцій ядер ^3H , ^3He . Розраховано кутові та енергетичні залежності диференціальних перерізів реакцій двочастинкового розщеплення ядер ^3H , ^3He фотонами.

2. The structure of ^3H , ^3He nuclei and processes of two-particle disintegration of three-nucleon system by photons is analyzed. Analysis provided with the use of covariant and gauge invariant method to include nonlocal interactions into quantum electrodynamics. Total matrix element of three-nucleon two-particle photodisintegration process was attained. The ^3H , ^3He nuclei wave functions parameterizations were provided. The angular and energetic dependence of differential cross-sections for the reactions of twoparticle disintegration

of 3H, 3He nuclei by photons were obtained.

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. Касаткін Юрій Олександрович

2. Kasatkin Yurii Aleksandrovich

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. Бережной Юрій Анатолійович

2. Бережной Юрій Анатолійович

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. Кириллін Ігор Володимирович

2. Кириллін Ігор Володимирович

Кваліфікація: к.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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради**

Азаренков Микола Олексійович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Азаренков Микола Олексійович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

