

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0401U002426

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-07-2001

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Раткевич Сергій Станіславович

2. Ratkevych Sergij Stanislavovych

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: 06-07-2001

Спеціальність за освітою: 7.07.0202

Місце роботи здобувача: Харківський державний технічний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: 61166, м. Харків, пр. Леніна, 14

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти 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: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: Україна, 61022, м. Харків, майдан Свободи,4

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.15.17, 29.15.03

Тема дисертації:

1. Радіаційне захоплення протонів і радіаційні силові функції в ядрах $45 < A < 71$
2. Proton radiative capture and the radiative strength functions nuclei $45 < A < 71$

Реферат:

1. Розроблена методика вимірювання усереднених по станах гама-спектрів, зв'язаних з прямими переходами в нижні стани кінцевих ядер. Визначені повні й парціальні перерізи реакції захоплення протонів на ядрах 45Sc , $56,58\text{Fe}$, $60,62\text{Ni}$, 68Zn , 69Ga . Доведено, що для ядер, які вивчаються, ці перерізи можуть бути описані в рамках статистичної моделі зі стандартним (глобальним) набором параметрів оптичного потенціалу та густини рівнів, окрім потенціалу поглинання та його розмиття. Визначені радіаційні силові функції в ядрах 46Ti , $57,59\text{Co}$, $61,63\text{Cu}$, 69Ga , 70Ge та вивчена їх поведінка в залежності від енергії гама-променів.

2. Thesis is devoted to investigation of the partial and total capture cross sections on 45Sc , $56,58\text{Fe}$, $60,62\text{Ni}$, 68Zn , 69Ga and radiative strength functions at the final nuclei. The technique of measurement is designed for primary g-quanta from reaction (p,g) on half-thickness targets and formation g-lines bound with straight lines by transitions in states of daughter nucleus. The method of definition of g-ray strength functions from partial cross-section was designed. The analysis of partial cross-sections is made. The parameters of statistical model are retrieved and g-radiation strengths are determined. The radiative strength functions was obtained by solve of Hauser-Feshbach

equation. Resolves were fine by method of optimization from an analysis of experimental partial cross-sections for low-lying states of the nucleus.

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. Немашкало Борис Андрійович

2. Немашкало Борис 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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Машкаров Юрій Григорович

2. Машкаров Юрій Григорович

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. Сознік Олександр Петрович

2. Сознік Олександр Петрович

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.