# 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/анотація:**

1. Розроблена методика вимірювання усереднених по станах гама-спектрів, зв'язаних з прямими переходами в нижні стани кінцевих ядер. Визначені повні й парціа- льні перерізи реакції захоплення протонів на ядрах 45Sc, 56,58Fe,60,62 Ni,68Zn, 69Ga. Доведено, що для ядер, які вивчаються, ці перерізи можуть бути описані в рамках статистичної моделі зі стандартним (глобаль- ним) набором параметрів оптичного потенціалу та густини рівнів, окрім потенціалу поглинання та його розмиття. Визначені радіаційни силові функції в яд- рах 46Ti,57,59Co,61,63Cu69Ga,70Ge та вивчена їх поведін- ка в залежності від енергії гама-променів.

2. Thesis is devoted to investigation of the partial and total capture cross sections on 45Sc, 56,58Fe, 60,62 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.