

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0522U100059

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-01-2022

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Саврасов Андрій Миколайович

2. Savrasov Andriij M.

Кваліфікація: к. ф.-м. н., 01.04.16

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор 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: 23-12-2021

Спеціальність за освітою: Електропостачання та електрозбереження

Місце роботи здобувача: Інститут ядерних досліджень Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 23724640

Місцезнаходження: проспект Науки, буд. 47, м. Київ, 03028, Україна

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 26.167.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут ядерних досліджень Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 23724640

Місцезнаходження: проспект Науки, буд. 47, м. Київ, 03028, 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 ядерних досліджень Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 23724640

Місцезнаходження: проспект Науки, буд. 47, м. Київ, 03028, Україна

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. Вивчення механізмів реакцій з гамма-квантами та легкими частинками за допомогою активаційного методу

2. Study of reactions mechanism with γ -rays and light particles by using of activation method

Реферат:

1. Дисертація присвячена експериментальному дослідженню реакцій з гамма-квантами та легкими частинками за допомогою активаційного методу. В роботі вперше отримані середньозважені виходи реакцій з гальмівними γ -квантами для десяти ядер, як в області гігантського дипольного резонансу, так і вищих енергій. Показано домінування статистичних механізмів у більшості фотоядерних реакцій з вильотом нейтронів і гамма-квантів та нестатистичних механізмів в реакціях з вильотом заряджених частинок. Вперше отримані перерізи та ізомерні відношення перерізів для тринадцяти ядер в реакціях с зарядженими частинками та нейтронами. Отримані ізомерні відношення виходів для дванадцяти фрагментів фотоділення шести важких актинидів. На базі статистичної моделі, яка використовується у відкритих програмних кодах, отримані середні кутові моменти. Встановлено відсутність зростання величин середніх кутових моментів з

ростом масового числа для непарно-парних важких ядер на відміну від парно-непарних. З високою точністю визначені величини енергій збудження перших збуджених рівнів двох ядер, які є важливими як для визначення енергії бета-розпаду з найнижчою енергією, так і для уточнення граничної енергії атомно-ядерного процесу.

2. Thesis is devoted to the experimental investigation of reactions with α -rays and light particles by activation method. A flux-weighted average yields have been obtained for the first time for the reactions with bremsstrahlung α -rays at ten nuclei both in the giant dipole resonance region and for higher energies. The domination of the statistical mechanism has been shown for the most of the photonuclear reactions with escaping of neutrons and α -rays and nonstatistical mechanisms for reactions with escaping of charged particles. For the first time the cross-sections and isomeric cross-section ratios have been measured for the thirteen nuclei in reactions with light particles and neutrons. The measurement of isomeric yields ratios has been performed for the twelve photofission fragments, created in reactions on six heavy actinides. For these fragments the average angular moments have been obtained based on the statistical model which used in the free codes. There is no increasing of the average angular moments values at increasing of atomic number for odd-even heavy nuclei as opposed to even-odd ones. The precise measurement of the excitation energy of the first excited levels has been obtained for two nuclei. It is important both for defining of the lowest beta-decay energy value and for more accurate definition of the end-point energy for atomic-nuclei process.

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. Желтоножський Віктор Олександрович

2. Zheltonozhsky Viktor O

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. Желтоножський Віктор Олександрович

2. Zheltonozhsky Viktor O

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. Дикий Микола Петрович

2. Dykyi Mykola P.

Кваліфікація: д. ф.-м. н., 01.04.21

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. Нестеров Олександр Володимирович

2. Nesterov Oleksandr Volodymyrovych

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. Маслюк Володимир Трохимович

2. Maslyuk Volodymyr Trokhymovych

Кваліфікація: д. ф.-м. н., 01.04.10

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**

Денисов Віталій Юрійович

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

Денисов Віталій Юрійович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Т.А.