Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U005008

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-06-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шевченко Оксана Сергіївна

2. Shevchenko Oksana Sergiivna

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: 01-06-2012

Спеціальність за освітою: 7.090804

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

Код за ЄДРПОУ: 14312223

Місцезнаходження: 61108, м. Харків, вул. Академічна, 1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки 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: Національний науковий центр "Харківський фізико-технічний інститут" НАН України

Код за ЄДРПОУ: 14312223

Місцезнаходження: 61108, м. Харків, вул. Академічна, 1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.15.19

Тема дисертації:

1. Збудження ізомерів 113mIn, 115mIn, 111mCd, 117mSn, 87mSr в реакціях (g ,g')m при енергії g-квантів до 3 МеВ

2. Excitation of isomers 113mIn, 115mIn, 111mCd, 117mSn, 87mSr in (g ,g')m reaction at the energy g -rays below 3 MeV

Реферат/анотація:

1. У дисертаційній роботі приведено результати досліджень збудження ізомерних станів ядер в реакціях непружного розсіювання g-квантів в області енергій до 3 МеВ. Експеримент виконано за допомогою активаційної методики. Зразки (мішені) являли собою фольги з індію, кадмію, олова та стронцію природного ізотопного складу. Опромінення зразків здійснювалось гальмівними g-квантами електростатичного прискорювача електронів ELIAS з максимальною енергією до 3 МеВ. Детектування наведеної в мішені активності відбувалось за допомогою Ge(Li) g-спектрометра з робочим об'ємом 40 см3 і енергетичною роздільною здатністю 2.5 кеВ для g-лінії 1332 кеВ ядра 60Co. Досліджено залежність виходів реакцій 113In(g,g')113mIn, 115In(g,g')115mIn, 111Cd(g,g')111mCd, 117Sn(g,g')117mSn, 87Sr(g,g')87mSr від максимальної енергії гамма випромінення. Отримано інтегральні перерізи збудження активаційних станів ядер 113mIn, 115mIn, 111mCd, 117mSn, 87mSr. Результати дослідження порівнюються з теоретичними розрахунками та результатами робіт

інших авторів.

2. The thesis is devoted to the investigation of nuclear isomers excitation in the inelastic gamma scattering reactions. Experiment was done with activation technique. The samples of natural indium, cadmium, tin, strontium were irradiated by bremsstrahlung beams from electron electrostatic accelerator ELIAS up to 3 MeV. Targets activity were detected by Ge (Li) g-spectrometer, with a working volume 40 cm3 and energy resolution 2.5 keV for g-line1332 keV of 60Co. The yield of 115In(g,g')115mIn, 113In(g,g')113mIn, 111Cd(g,g')111mCd, 117Sn(g,g')117mSn, 87Sr(g,g')87mSr reaction were measured. The integral cross sections of nuclei activation states of 113mIn, 115mIn, 111mCd, 117mSn, 87mSr were measued. The results which received in this work are compared with other works and theoretical calculations results.

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. Ранюк Юрій Миколайович
2. Ranyuk Yuriy Mykolayovych

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. Каденко Ігор Миколайович

2. Каденко Ігор Миколайович

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. Парлаг Олег Олександрович

2. Парлаг Олег Олександрович

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

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.