Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U002133

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-04-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дзисюк Наталія Русланівна

2. Dzysiuk Nataliia Ruslanovna

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: 10-04-2009

Спеціальність за освітою: 8.070103

Місце роботи здобувача: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

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): Д64.051.12

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.27.35

Тема дисертації:

1. Перерізи ядерних реакцій (n,x) на ізотопах германію, тербію та лютецію при енергіях нейтронів в околі 14 МеВ.

2. Cross sections of nuclear reactions (n,x) for germanium, terbium and lutetium isotopes in 14 MeV energy range.

Реферат/анотація:

1. Для реакції 175-Lu(n,a) вперше виміряно значення перерізів з похибкою не гірше 15% при енергіях нейтронів 13,5, 14,2 та 14,7 МеВ. Для реакції 72-Ge(n,2n) вперше виміряно величини перерізів з похибкою не гірше 10% при енергіях нейтронів 13,4, 13,7, 14,4 та 14,7 МеВ. Для реакції 159-Tb(n,na) знайдено уточнене значення перерізу, що є в 5 разів меншим від попередньо відомої верхньої оцінки. Суттєво уточнено величини перерізів ядерних реакцій 175-Lu(n,p), 70-Ge(n,p), 176-Lu(n,a) та 159-Tb(n,p) при енергії нейтронів біля 14 МеВ. Доведено ефективність і коректність застосування нейтронно-активаційної методики, модифікованої комп'ютерною симуляцією. Цей факт підтверджено збіжністю виміряних перерізів реакцій 74-Ge(n,a), 70-Ge(n,2n) та 159-Tb(n,2n) із наявними літературними даними. Розрахунковим шляхом показано, що реакція 175-Lu(n,a) при енергії нейтронів 14,6 МеВ у 50 % відбувається за механізмом зриву

2. Cross sections for reaction 175-Lu(n,a) at first time have been measured with accuracy less then 15% at neutron energies 13,5, 14,2 and 14,7 MeV. Cross sections for reaction 72-Ge(n,2n) at first time have been measured with accuracy less then 10% at neutron energies 13,4, 13,7, 14,4 and 14,7 MeV. For reaction 159-Tb(n,na) founded that cross section in 5 times less then previous upper estimate. Essentially specified cross section values for reactions 175-Lu(n,p), 70-Ge(n,p), 176-Lu(n,a) and 159-Tb(n,p) at neutron energy around 14 MeV. Demonstrated efficiency and correctness of using of neutron-activation method, modified by computer modelling. This fact confirmed by good agreement between measured cross sections for reactions 74-Ge(n,a), 70-Ge(n,2n) and 159-Tb(n,2n) with existing data. Calculations shown, that reaction 175-Lu(n,a) at neutron energy 14,6 MeV in 50 % occuring by stripping mechanism.

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. Каденко Ігор Миколайович
2. Kadenko Igor Nikolaevich

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. Купленніков Едуард Леонідович

2. Купленніков Едуард Леонідович

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. Кощій Євген Іванович

2. Кощій Євген Іванович

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.