Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0405U004759

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-12-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кавацюк Оксана Олегівна

2. Kavatsyuk Oksana Olegivna

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: 08-12-2005

Спеціальність за освітою: 7.090506

Місце роботи здобувача: Київський національний університет імені Тараса Шевченка, фізичний факультет

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 03028, м. Київ, просп. Глушкова, 2, корп.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 26.167.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут ядерних досліджень НАН України

Код за ЄДРПОУ: 23724640

Місцезнаходження: пр-т Науки, 47, м. Київ, Київська обл., 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: Київський національний університет імені Тараса Шевченка, фізичний факультет

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 03028, м. Київ, просп. Глушкова, 2, корп.1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.15.03

Тема дисертації:

1. Дослідження структури збуджених станів ядер в області 100Sn методом бета-розпаду

2. Structure of excited states in nuclei near 100Sn studied in beta decay

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена дослідженню збуджених станів ядер, що заселяються у бета-розпаді сильно протонно-надлишкових ізотопів олова 101-103Sn, за допомогою спектроскопії з високою роздільною здатністю. Вперше ідентифіковано бета-затримані гамма-промені 102,103Sn, визначено час напіврозпаду 101,103Sn, на основі даних гамма-гамма збігів побудовано схеми розпаду 102,103Sn, отримано енергетичний спектр бета-затриманих протонів 101Sn та оцінено переріз реакції 50Cr(58Ni, 3n)101Sn. Вперше проведено виміри бета-затриманих гамма-променів 101Sn. Отримані експериментальні дані було порівняно з результатами розрахунків за узагальненою квазічастинковою оболонковою моделлю з різними типами залишковою взаємодії. Проведено розрахунки радіаційних силових функцій із використанням сучасних простих аналітичних моделей.

2. The thesis is dedicated to beta-decay studies of very proton reach tin isotopes, 101-103Sn, by means of high-resolution spectroscopy. A total of 31 beta-delayed gamma-rays (29 new) of the 103Sn 103In decay were observed

and, on the basis of beta-gamma-gamma coincidences, the 103Sn decay scheme was established for the first time. For the 102Sn, gamma-gamma coincidence data were collected for the first time and allowed to extend the decay scheme. Based on the beta-delayed proton data the production cross-section of 101Sn in the 50Cr+58Ni fusion-evaporation reaction and the half-life of 101Sn were determined. For the first time beta-delayed gamma-rays of 101Sn were tentatively identified. Obtained experimental results are discussed in comparison with quasiparticle shell-model predictions using realistic and empirical residual interactions.

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. Плюйко Володимир Андрійович
2. Plujko Vladimir Andreevich

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. Мазур В.М.

2. Мазур В.М.

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. Лашко А.П.

2. Лашко А.П.

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 Вишневський І. М.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Вишневський І. М.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.