

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0493U001034

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-03-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Козерацкая Галина Николаевна

2. Козерацкая Галина Николаевна

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: dashboard/okd.okd_type_names.0

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: 26-11-1992

Спеціальність за освітою: 01.04.05

Місце роботи здобувача: Інститут ядерних досліджень НАН України

Код за ЄДРПОУ: 5416960

Місцезнаходження: 252028 г. Київ, пр. Науки 47

Форма власності:

Сфера управління: НАН України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 016.03.01

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: Институт ядерных исследований НАН Украины

Код за ЄДРПОУ: 5416960

Місцезнаходження: 252028 г. Киев, пр. Науки 47

Форма власності:

Сфера управління: НАН Украины

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.15.01, 29.05.01

Тема дисертації:

1. Тонкопленочные мишени для ядерно-физических экспериментов
- 2.

Реферат:

1. Объект исследования: Тонкопленочные мишени из материалов с температурой плавления не выше 2500К, перезарядные пленки с 12-С, пленки с 13-С. Цель исследования: Разработка методик изготовления мишеней повышенной чистоты, механической прочности, радиационной стойкости с большим количеством элементов; исследование ядерно-физическими методами влияния режимов вакуумного осаждения мишеней на их состав, однородность по толщине и составу, радиационную стойкость; разработка методики изготовления и исследования. Методы исследования и аппаратура: Анализ элементного состава методом обратного резерфордского рассеяния протонов и альфа-частиц с $E=1,5-1,85$ MeV, $Q=135-160$ град., ЭВМ СМ1420, испытание мишеней на прочность и радиационную стойкость при изучении реакций передачи нуклонов, исследование спектров Оже-электронов и внутренней конверсии, исследование выхода альфа-излучающих частиц. Теоретические результаты и новизна: Получено полуэмпирическое соотношение для определения диапазонов скоростей напыления пленок-мишеней повышенной чистоты импульсным методом, дано теоретическое обоснование правильности выбора режимов впервые предложенного метода

импульсного вакуумтермического осаждения пленок. Практические результаты и новизна: Разработанным методом импульсного напыления изготовлены мишени повышенной чистоты. использование этих мишеней в ряде ядерно-физических экспериментов показало, что они имеют повышенную чистоту и радиационную стойкость в сравнении с мишенями, изготовленными традиционным методом. Новым является метод изготовления мишеней с ^{13}C и выбранный комплекс парам. Предмет и степень внедрения: Методики изготовления: пленок повышенной чистоты и прочности импульсным вакуумтермическим напылением; пленок ^{13}C ; долгоживущих перезар. фольг. Сфера (область) использования: Экспериментальная ядерная физика, ОИЯД, ХФТИ, ХГУ, КУ, ИЯД Узб., ИЯД Каз.

2.

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. Заика М.И.

2. Заика М.И.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.16, 1

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. Машкаров Ю.Г.

2. Машкаров Ю.Г.

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Корж І.О.

2. Корж І.О.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.16, 1

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. Страшинский А.Г.

2. Страшинский А.Г.

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**

Вишне夫斯基 І.Н.

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

Вишне夫斯基 І.Н.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.