Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0403U001784

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-05-2003

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гриценко Олександр Васильович
2. Grytsenko Oleksandr

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: 22-05-2003

Спеціальність за освітою: 7.090506

Місце роботи здобувача: Інститут ядерних досліджень НАН України

Код за ЄДРПОУ: 23724640

Місцезнаходження: МСП-03680, м. Київ, пр. Науки, 47

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 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: Інститут ядерних досліджень НАН України

Код за ЄДРПОУ: 23724640

Місцезнаходження: МСП-03680, м. Київ, пр. Науки, 47

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 58.33.17, 58.33.39, 58.33.05

Тема дисертації:

1. Визначення функціоналів нейтронного потоку на зразках-свідках металу корпуса реактора ВВЕР-1000

2. Determination of neutron flux functionals on surveillance specimens of WWER-1000 reactor pressure vessel metal

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена розробці методики визначення величин функціоналів нейтронного потоку на зразки-свідки в реакторі ВВЕР-1000. В роботі розвиваються методи розрахунків переносу нейтронів у складних середовищах. Для середніх частин зразків-свідків комплекту 2Л, які опромінювалися в реакторі ВВЕР-1000 блока № 3 Южно-Української АЕС, отримані значення флюєнсів нейтронів з En>0,5 МеВ. Проведено експериментальну перевірку отриманих результатів. Показано наявність значних градієнтів нейтронного потоку по периметру та висоті контейнерних зборок. Зроблено комплексне порівняння умов опромінення зразків-свідків у реакторі ВВЕР-1000, зразків металу корпуса в каналах вигородки реактора, а також внутрішньої поверхні корпуса реактора. Зроблено висновок, що розроблена методика придатна для визначення величин функціоналів нейтронного потоку на зразки-свідки.

2. Dissertation is devoted to designing of methodology for determination of neutron flux functionals on surveillance specimens in WWER-1000 reactor. Neutron transport calculation methods in complicated

environments is developed in the work. For middle parts of surveillance specimens of 2L set that were irradiated in WWER-1000 reactor of South-Ukraine NPP Unit 3 the neutron fluences above 0,5 MeV are obtained. Experimental examination of obtained results is performed. Presence of essential neutron flux gradients along the perimeter and height of container assemblies is shown. The complex comparison of irradiation conditions of surveillance specimens in WWER-1000 reactor, pressure vessel metal specimens in baffle channels and inner pressure vessel surface is performed. It is concluded that the designed methodology is suitable for determination of neutron flux functionals on surveillance specimens.

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. Буканов В.М.
2. Bukanov V.

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. Гринік Е.У.

2. Гринік Е.У.

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. Халімончук В.А.

2. Халімончук В.А.

Кваліфікація: к.т.н., 05.14.14

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.