Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U001386

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-03-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ількович Віктор Васильович
2. Ilkovych Viktor Vasylovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.14.14

Назва наукової спеціальності: Теплові та ядерні енергоустановки

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 11-02-2016

Спеціальність за освітою: 8.090502

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: 44.33.31

Тема дисертації:

1. Розробка науково-технічних основ додаткової програми контролю металу корпусу ВВЕР-1000 за допомогою зразків-свідків

2. Development of Scientific and Technical Fundamentals of Additional Surveillance Program for VVER-1000 Reactors

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена розробці основних положень додаткової програми зразків-свідків металу корпусу реактора ВВЕР-1000, що базується на модернізації одноярусних контейнерних збірок штатної програми. Отримано математичні співвідношення для розрахунку термінів як вивантаження з реактора одноярусних контейнерних збірок для модернізації, так і подальшого вивантаження модернізованих збірок для проведення випробувань опромінених зразків-свідків. Розроблено дозиметричний експеримент, який необхідно виконати на початку реалізації додаткової програми зразків-свідків для конкретного енергоблоку з метою визначити характеристики поля нейтронів в місцях розташування модернізованих контейнерних збірок. З метою оптимізації схеми розміщення зразків-свідків додаткової програми у реакторі ВВЕР-1000 розроблено методику визначення орієнтації пазів у трубах, в яких розміщуються контейнерні збірки штатної програми. На основі результатів випробувань зразків-свідків штатної програми та моніторування

радіаційного навантаження корпусу реактора визначено орієнтовні строки початку робіт з реалізації додаткових програм зразків-свідків для ряду енергоблоків АЕС України з реакторами ВВЕР-1000. Розроблено детальну поетапну програму модернізації одноярусних контейнерних збірок на реакторі енергоблоку №1 Южно-Української АЕС. Відповідно до першого етапу програми було модернізовано контейнерну збірку 5Л2. Одночасно було розпочато роботу з проведення дозиметричного експерименту, в якому на період однієї паливної кампанії у реактор встановлено три метрологічні контейнерні збірки.

2. The thesis is devoted to the development of scientific and technical fundamentals of additional surveillance program for VVER-1000 reactor based on modernization of one-floor container assemblies. Technique to determine optimal unloading terms of regular one-floor container assemblies for the modernization and the modernized container assemblies for tests of the irradiated surveillance specimens is developed. Dosimetry experiment for determination of neutron field characteristics at the places of surveillance specimen locations of the concrete reactor is developed. Orientation determination technique of pipes intended for container assemblies installation with respect to central axis of the reactor is developed and validated. Terms of realization start of additional surveillance programs for some Ukrainian NPP units with VVER-1000 reactors is estimated using pressure vessel and surveillance specimen dosimetry results. The detailed stage-by-stage plan of modernization of one-floor container assemblies is developed for unit 1 of South-Ukrainian NPP. According to this plan the one-floor container assembly 5L2 was modernized and loaded into reactor. At the same time realization of the dosimetry experiment was begun. Irradiation during one fuel cycle of three metrological container assemblies with extended sets of the neutron activation detectors is carrying out in this experiment.

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 Володимир Миколайович

2. Bukanov Vladimir Nikolaevich

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. Маслов Олег Вікторович
2. Маслов Олег Вікторович

Кваліфікація: д.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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гринченко Геннадій Петрович
2. Гринченко Геннадій Петрович

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 Іван Миколайович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Вишневський Іван Миколайович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.