Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0518U000599

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-06-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Халімончук Володимир Адамович
2. Khalimonchuk Volodymyr

Кваліфікація: к. т. н., 05.14.14

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.14.14

Назва наукової спеціальності: Теплові та ядерні енергоуставки

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 17-05-2018

Спеціальність за освітою: турбінобудування

Місце роботи здобувача: Державне підприємство "Державний науково-технічний центр з ядерної та радіаційної безпеки"

Код за ЄДРПОУ: 14282338

Місцезнаходження: вул.Василя Стуса, 35/37, м. Київ, Київ, 03142, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Державна інспекція ядерного регулювання 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: проспект Науки 47, м. Київ, Київ, 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: проспект Науки 47, м. Київ, Київ, 03028, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Повне найменування юридичної особи: Державне підприємство "Державний науково-технічний центр з ядерної та радіаційної безпеки"

Код за ЄДРПОУ: 14282338

Місцезнаходження: вул.Василя Стуса, 35/37, м. Київ, Київ, 03142, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Державна інспекція ядерного регулювання України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.15.53

Тема дисертації:

1. Розробка, впровадження та використання моделей просторової кінетики для обґрунтування безпеки ядерних енергетичних реакторів України

2. Development, implementation and use of models of spatial kinetics to substantiate the safety of nuclear power reactors in Ukraine

Реферат/анотація:

1. Робота присвячена дослідженню і обґрунтуванню безпеки енергетичних реакторів України двох типів: РБМК-1000 і ВВЕР-1000. У першій частині дисертації розглянуті особливості розрахунку просторово-часового розподілу енерговиділення в РБМК-1000, наводиться опис розрахункових програм, розроблених автором для дослідження безпеки РБМК-1000 в реактивнісних аваріях і ксенонових перехідних процесах з повномасштабним описом активної зони в тривимірному поданні. В частині дисертації, присвяченій дослідженням безпеки ВВЕР-1000, обґрунтовано необхідність використання для аналізу ряду аварій і перехідних режимів експлуатації тривимірних кінетичних кодів, як інструменту, що забезпечує адекватність моделювання і консерватизм отриманих результатів. Наводяться результати використання розрахункового комплексу у вирішенні низки практичних завдань з оцінки безпеки ВВЕР-1000 в умовах впровадження нових типів палива та паливних циклів, а також в частині виконання аналізу безпеки в реактивнісних аваріях.

2. The work is devoted to safety analysis and safety justification of Ukrainian power reactors of two types: RBMK-1000 and VVER-1000. The first part of the thesis considers peculiarities in calculating the space-time energy distribution in RBMK-1000 and describes the computer code developed by the author for safety analysis of RBMK-1000 in reactivity accidents and xenon transients with a full-scale three-dimensional description of the core. The thesis part devoted to VVER-1000 safety analysis justifies the need to use three-dimensional kinetic codes to analyze a series of accidents and transients to ensure adequate simulation and conservative results. The results of using the computer package to solve a number of problems for VVER-1000 safety assessment in the introduction of new fuel types and fuel cycles, as well as in safety analysis in reactivity accidents, are presented.

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. Халімончук Володимир Адамович

2. Khalimonchuk Volodymyr

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Халімончук Володимир Адамович

2. Khalimonchuk Volodymyr

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Литвинський Людвиг Леонідович

2. Litvynsky Ludvig

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. Ганн Володимир Васильович

2. Gann Volodymyr

Кваліфікація: д. ф.-м. н., 01.04.07

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. Ушпурас Євгеніюс Вікторович

2. Ushpuras Eugenius

Кваліфікація: д. т. н., 05.14.00

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 Денисов Віталій Юрійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Денисов Віталій Юрійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.