Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U001314

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-02-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Герасименко Тетяна Василівна

2. Gerasymenko Tetyana

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 21.06.01

Назва наукової спеціальності: Екологічна безпека

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 27-01-2015

Спеціальність за освітою: 7.01010401

Місце роботи здобувача: Державна екологічна академія післядипломної освіти та управління

Код за ЄДРПОУ: 19491035

Місцезнаходження: 03035, м. Київ, вул. Митрополита Василя Липківського, 35, корп.2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони навколишнього природного середовища України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д26.880.01

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: Державна екологічна академія післядипломної освіти та управління

Код за ЄДРПОУ: 19491035

Місцезнаходження: 03035, м. Київ, вул. Митрополита Василя Липківського, 35, корп.2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони навколишнього природного середовища України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 87.33.35

Тема дисертації:

1. Оцінка екологічної безпеки АЕС у разі впливу екстремальних природних явищ

2. NPP Environmental Safety Assessment in Case of Exposure of Extreme Natural Phenomena.

Реферат/анотація:

1. У дисертаційній роботі проведено аналіз головних причин і екологічних наслідківФукусімської катастрофи, резуьтатів Національного звіту про стрес-тести оцінки екологічної безпеки українських АЕС з урахування уроків великої аварії, а також імовірнісних і детерміністських методів моделюваня варійних процесів. Обгрунтовано необхідніс розвитку і удосконалення методичного забезпеченя переоцінки екологічної безпеки систем та обладнаня АЕС при спіьному впливі запроектних екстремальних природних явищ. Розроблено і реалізовано методи переоцінки затоплення проммайданчиків АЕС Fukushima-Daiichi і Запорізької АЕС при спільному впливі запроектних землетрусів, ураганів і смерчів. Установлено, що хвиля затоплення проммайданчика АЕС Fukushima-Daiichi при запроектному землетрусі з магнітудою 9 балів значно (в 3 - 5 разів) перевищує проектні статистичні і детерміністські оцінки. Визначено критерії та умови можливого затоплення проммайданчика Запорізької АЕС при спільному впливі запроектних землетрусів, ураганів і смерчів. Розроблено та реалізовано методи кваліфікації транспортно-технологічного обладнання і

систем проміжного зберігання опроміненого ядерного палива. На прикладі енергоблоків Запорізької та Південно-Української АЕС ви-значено, що ці системи і обладнання зберігають працездатність при запроектних землетрусах на порядок вище оцінок проектних значень по відгуку прискорень сейсмічних впливів.

2. The dissertation analyses the main causes and consequences of Fukushima catastrophe, results of National Report on stress tests of safety assessment of Ukrainian NPPs subject to lessons of great accident, and probabilistic and deterministic methods to model accident processes. The dissertation substantiates need to develop and improve a methodology for revaluation of NPP systems and equipment safety in case of combined exposure of beyond design basis extreme natural phenomena. The dissertation develops and realises methods for revaluation of flooding on Fukushima-Daiichi и Zaporizhzhya sites in case of combined exposure of beyond design basis earthquakes, storms and tornados. It is determined that flooding wave on Fukushima-Daiichi site in case of beyond design basis earthquake with magnitude 9 exceeds substantially (3 - 5 times) design statistic and deterministic evaluations. The dissertation determines criteria and conditions for probable flooding on Zaporizhzhya site in case of combined exposure of beyond design basis earthquakes, storms and tornados. The dissertation develops and realises methods for qualification of transport- process equipment and nuclear fuel intermediate storage systems. By example of Zaporizhzhya and South-Ukrainian NPPs, it is determined that these systems and equipment survive in case of beyond design basis earthquakes exceeding design seismic loads by a factor of ten.

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. Ващенко Володимир Миколайович
2. Vaschenko Vladymir Nikolaevich

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.01

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. Азаров Сергій Іванович

2. Азаров Сергій Іванович

Кваліфікація: д.т.н., 21.06.01

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. Комаров Юрій Олексійович

2. Комаров Юрій Олексійович

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 Рудько Георгій Ілліч

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Рудько Георгій Ілліч

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.