Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U001922

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-04-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гудима Алла Анатоліївна

2. Gudyma Alla

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: 08-04-2015

Спеціальність за освітою: 8.04010601

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: 58.35.13

Тема дисертації:

1. Удосконалення стратегій управління запроектними аваріями для забезпечення екологічної безпеки АЕС

2. Improvement of beyond-design emergencies control strategies for nuclear safety of NPPs

Реферат/анотація:

1. Дисертаційну роботу присвячено розкриттю особливостей впливу процесів утворення вибухонебезпечних парових та газових середовищ у замкнених технологічних об'ємах ядерних енергетичних установок типу ВВЕР на ефективність систем забезпечення їх безпеки як наукового підґрунтя удосконалення стратегій управління запроектними аваріями для забезпечення екологічної безпеки АЕС та навколо них. Вперше, на відміну від відомих традиційних підходів, застосовано узагальнений симптомно-орієнтований метод формалізації ефективних стратегій управління запроектними і важкими аваріями, сутність якого полягає в урахованні фактичного стану захисних бар'єрів і систем екологічної безпеки в процесі розвитку екологічно небезпечних аварійних послідовностей. Обґрунтувано термодинамічні критеріальні умови виникнення парових та газових вибухів у замкнених технологічних об'ємах ядерних енергетичних установок з реакторами типу ВВЕР для нестаціонарних і нерівноважних процесів розвитку аварійних послідовностей для недопущення або мінімізації вибухових викидів екологічно небезпечних радіоактивних речовин в

навколишнє середовище навколо АЕС. Удосконалено узагальнену стратегію уникнення парових та газових вибухів і оптимізації ефективності управління важкими аваріями, що створює передумови підвищення ефективності забезпечення екологічної безпеки ядерних електростанцій та навколо них з реакторами типу ВВЕР. Набуло подальшого розвитку застосування симптомно-орієнтованого підходу до формування удосконаленої стратегії управління важкими аваріями на ядерних енергетичних реакторах типу ВВЕР для удосконалення стратегій управління запроектними аваріями для забезпечення екологічної безпеки АЕС. Ключові слова: екологічна безпека, АЕС, симптомно-орієнтований метод, парові та газоводневі вибухи, екологічні катастрофи, запроектні важкі аварії.

2. The thesis research is dedicated to explosion-dangerous steam and gas compound formation peculiarities in closed technological environments and its impact on PWR reactors and their safety systems efficiency. This provides a basis for beyond-design control strategies improvement for increasing NPP and environmental safety. In contrast to known traditional approaches, generalized symptom-oriented method of effective beyond-design and severe emergencies control strategies formalization was applied. It's main content consists in considering actual state of safety barriers and environmental safety systems during environmentally hazardous sequence of emergency events development. Theoretical basis for thermodynamics criterial conditions for steam and gas explosions in PWR closed technological environments was given for non-stationary and non-equilibrium emergency sequence development. This conditions are applied to prevent or to minimize the environmentally hazardous radioactive substances emissions into the natural environment around the NPP. The generalized strategy for avoiding of steam and gas explosions was improved to optimize the efficiency of severe emergencies control. This is a prerequisite to provision of NPPs with PWR reactors environmental safety increase. The symptom-oriented approach to severe and beyond-design emergencies control strategies improvement was further developed to ensure NPPs environmental safety.

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. Білей Данко Васильович
2. Білей Данко Васильович

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. 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.