Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0406U000517

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-02-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шевєльов Дмитро Володимирович
2. Shevyelov Dmytro Volodimirovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 17-01-2006

Спеціальність за освітою: 8.070101

Місце роботи здобувача: Відкрите акціонерне товариство "Київський науково-дослідний та проектно-конструкторський інститут "Енергопроект"

Код за ЄДРПОУ: 16392628

Місцезнаходження: 03680. м.Київ-37, Повітрофлотський пр-т, 31

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство палива і енергетики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 41.052.04

Повне найменування юридичної особи: Одеський національний політехнічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071045

Місцезнаходження: пр. Шевченка, 1, м. Одеса, Одеська обл., 65044, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 44.33.29

Тема дисертації:

1. Аналіз безпеки і експрес-методики оцінки стану АЕС з ВВЕР під час аварій.

2. Safety Analysis and Express-Methods of NPPs with WWER State Evaluation during accidents.

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена розробці моделей поліпшеної оцінки та експрес-методик аналізу стану АЕС з реакторами ВВЕР при аваріях. У роботі обгрунтовано і розроблено модель компенсатора об'єму ВВЕР, що підвищує точність і фізичну коректність результатів, має низьку чутливість та практично виключає "ефект користувача". Проаналізовано типові постульовані класи аварій та визначено ключові параметри, що характеризують факт їх виникнення і кількісні характеристики. На прикладі малої і середньої течі першого контура побудовано експрес-методику з визначення розміру і положення течі. Ця методика може застосовуватися в системах підтримки оператора. Для запроектної аварії з повною втратою тепловідводу по другому контуру виконанио аналіз та оптимізацію алгоритму керування нею за допомогою процедури "скидання-підживлення". Визначено критерії і момент початку процедури.

2. The dissertation is dedicated to development of best-estimated models and express-methods used for NPPs with WWER state evaluation during the accidents. WWER pressurizer model was developed and proved, which

improves precision and physical correctness of the results, has low nodalization sensitivity and practically eliminates user effect. The postulated accident classes analyzed and the key parameters found to identify the initial event occurrence and its quantitative parameters. For the case of small and intermediate primary leaks express-method was built to determine break size and location. This method can be used in the operator support systems. For beyond design basis accident with complete loss of secondary heat removal, analysis performed and optimal strategy of accident management developed using primary “Feed and Bleed" procedure. The criteria and procedure initiation conditions were determined.

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. Широков Сергій Васильович
2. Shyrokov Sergiy Vasylyovych.

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. Дубковський В.О.

2. Дубковський В.О.

Кваліфікація: д.т.н., 05.14.04

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. Кузнецов В.В.

2. Кузнецов В.В.

Кваліфікація: к.т.н., 05.08.05

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 Мазуренко А.С.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Мазуренко А.С.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.