Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0421U100977

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-04-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пирогов Тимофій Валерійович

2. Pyrohov Tymofii

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: 13-04-2021

Спеціальність за освітою: Атомна енергетика

Місце роботи здобувача: ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ІНЖЕНЕРНИЙ ЦЕНТР СИСТЕМ КОНТРОЛЮ ТА АВАРІЙНОГО РЕАГУВАННЯ"

Код за ЄДРПОУ: 24249112

Місцезнаходження: проспект Героїв Сталінграду, 64/56, м. Київ, 04213, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство 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, буд. 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: ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ІНЖЕНЕРНИЙ ЦЕНТР СИСТЕМ КОНТРОЛЮ ТА АВАРІЙНОГО РЕАГУВАННЯ"

Код за ЄДРПОУ: 24249112

Місцезнаходження: проспект Героїв Сталінграду, 64/56, м. Київ, 04213, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство енергетики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 58.33, 58.33.28

Тема дисертації:

1. Обґрунтування безпечної експлуатації теплообмінників аварійного розхолоджування РУ ВВЕР-1000 з урахуванням нестаціонарних навантажень.

2. Substantiation of safe operation of emergency cooling heat exchangers WWER-1000 nuclear installations taking into account non-stationary loads

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена вирішенню актуального науково-технічного завдання: підвищення безпеки АЕС шляхом удосконалення існуючих методів розрахункового обґрунтування безпечної експлуатації теплообмінників аварійного розхолоджування РУ ВВЕР-1000, а саме врахування нестаціонарних навантажень, що відповідають роботі даних теплообмінників під час планового та аварійного розхолоджування активної зони реактора. Виконаний аналіз та узагальнення існуючих методів та підходів до розрахункового обґрунтування безпечної експлуатації теплообмінників ТОАР дав змогу висвітлити їх основні недоліки та визначити задачі для виконання наукового дослідження. Проведений аналіз проектних розрахунків міцності теплообмінників ТОАР, як основного проектного та заводського документу з обґрунтування безпечної експлуатації даних теплообмінників, показав, що даний документ містить приклади

неврахування вимог чинних нормативних документів України в сфері атомної енергетики.

2. The thesis is devoted to the solution of an actual scientific and technical task: enhancing the safety of NPP operation by improving the existing methods of calculating the justification for the safe operation of emergency cooling heat exchangers (ECHE) of NI WWER-1000, namely, taking into account non-stationary loads corresponding to the operation of these heat exchangers during planned and emergency cooling of the core. The performed analysis and generalization of existing methods and approaches to the calculation substantiation of the safe operation of ECHE heat exchangers made it possible to highlight their main disadvantages and determine the tasks for carrying out scientific research. Analysis of design calculations of the strength of ECHE heat exchangers, as the main design and plant document for justifying the safe operation of these heat exchangers, showed that this document contains examples of deviations from the requirements of the current regulatory documents of Ukraine in the area of nuclear energy.

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. Корольов Олександр Вікторович
2. Korolev Oleksandr

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ромашов Юрій Володимирович
2. Romashov Yurii

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. Сорокова Наталія Миколаївна
2. Sorokova Nataliia

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Мазуренко Антон Станіславович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Мазуренко Антон Станіславович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.