Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U003905

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-10-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Рассамакін Андрій Борисович
2. Rassamakin Andriy

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.14.06

Назва наукової спеціальності: Технічна теплофізика та промислова теплоенергетика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 09-10-2007

Спеціальність за освітою:

Місце роботи здобувача: Інститут технічної теплофізики

Код за ЄДРПОУ: 05417118

Місцезнаходження: 03057, Київ, вул. Желябова, 2а

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.224.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут технічної теплофізики Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417118

Місцезнаходження: Желябова, 2а, м. Київ, Київська обл., 03057, 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 технічної теплофізики

Код за ЄДРПОУ: 05417118

Місцезнаходження: 03057, Київ, вул. Желябова, 2а

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 44.31.01

Тема дисертації:

1. Розробка та використання моделей теплового стану і аналіз вогнестійкості кабельних трас енергетичних об'єктів

2. Development and application of models of the thermal condition and the analysis of fire resistance of cable trays of power objects

Реферат/анотація:

1. Розроблено моделі теплового стану, аналізу вогнестійкості й вигорання кабельних трас при різних умовах пожежі (стандартний і реальний режими пожежі) у гермозоні реакторних відділень АЕС. Проведено експериментальні дослідження теплового стану кабельних трас в умовах стандартного температурного режиму. Проведено верифікацію чисельних моделей теплового стану кабельної траси в умовах стандартного температурного режиму і моделі теплообміну двох кабельних трас при вигоранні однієї з них. Отримано поля температур, тиску, швидкостей і коефіцієнтів тепловіддачі на теплообмінних поверхнях, кабельної траси, проведено їхній аналіз. Отримано інженерні номограми для визначення товщини вогнезахисного покриття з різних матеріалів. Запропоновано технічні рішення й дані рекомендації із захисту кабельних трас як для умов стандартної, так і для умов реальної пожежі.

2. Models of the thermal condition, the analysis of fire resistance and burning out of cable lines are developed under various conditions of a fire (standard and real modes of fire) in reactor separation of nuclear power plant. Experimental researches of the thermal condi-tion of cable trays in conditions of the standard temperature mode are lead. Verification of numerical models of the thermal condition of the cable tray in conditions of the standard temperature mode and model of heat exchange of two cable trays is lead at burning out of one of them both. Fields of temperatures, pressures, speeds and heat transfer coefficient on surfaces of cable tray have been received, their analysis is lead. Engineering nomograms for definition of thickness of fireproof coverings of various materials depending on distance between trays and fillings with cables of the burning out tray are received. Technical decisions and recommendations on protection of cable trays both for conditions standard and for conditions of areal fire are offered.

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. Круковський Павло Григорович
2. Krukovsky Pavel

Кваліфікація: д.т.н., 05.14.06

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. Авраменко Андрій Олександрович

2. Авраменко Андрій Олександрович

Кваліфікація: д.т.н., 05.14.06

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. Новак Сергій Вікторович

2. Новак Сергій Вікторович

Кваліфікація: к.т.н., 05.14.05

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 Долінський Анатолій Андрійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Долінський Анатолій Андрійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.