Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0406U000680

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-02-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Рузайкін Василь Іванович

2. Ruzaykin Vasyl Ivanovich

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: 19-01-2006

Спеціальність за освітою: 8.101315

Місце роботи здобувача: Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02066769

Місцезнаходження: Україна, 61070, м. Харків, вул. Чкалова, 17

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.180.02

Повне найменування юридичної особи: Інститут проблем машинобудування ім. А. М. Підгорного Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 03534570

Місцезнаходження: вул. Пожарського 2/10, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61046, 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: Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02066769

Місцезнаходження: Україна, 61070, м. Харків, вул. Чкалова, 17

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 44.31.35

Тема дисертації:

1. Теплогідравлічні процеси в каналах ядерних реакторів на аварійних режимах при порушенні охолодження активної зони

2. Thermal hydraulic process in power channels of nuclear reactor during accidents dealt with a failure of active zone cooling

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - теплогідравлічні процеси та явища, які супроводжують аварійні режими роботи ядерних реакторів РВПК, що зв'язані з порушенням охолодження активної зони; мета - підвищення вірогідності математичного опису теплогідравлічних процесів та явищ, які супроводжують аварійні та перехідні режими роботи ядерних реакторів з двофазним теплоносієм; методи - математичні, фізичний експеримент; новизна - уточнені замикаючі співвідношення для розрахунку гідравлічного опору та міжфазного тертя при продольному обтіканні пучків твелів, які обігіваються та дистанціонуючих решіток в технологічному каналі РВПК, проведено аналіз структури двофазного потоку в різних перерізах технологічного каналу РВПК при припиненні витрат теплоносія на вході в технологічний канал РВПК при відводі залишкових тепловиділень;

результати - розроблено математичні моделі технологічного каналу і контуру циркуляції, які можуть використовуватися під час розрахунково-аналітичного обгрунтування безпеки реакторів РВПК; впроваджено при плануванніексперименті, які направлені на підвищення безпеки ядерних реакторів РВПК; галузь - промислова теплоенергетика.

2. The object is the thermal hydraulic processes and phenomenon occurring in RBMK nuclear reactor during transients and accidents dealt with a failure of active zone cooling; the aim is to increase an adequacy of mathematical modeling of thermal hydraulic processes and phenomenon occurring in two-phase nuclear reactor during transients and accidents; methods are the mathematics, physics experiment; the new approach is that the correlations for calculation of interfacial friction and hydraulic resistance in heating bundles and grids of RBMK power channels have been defined more precise, the analyses of two-phase flow pattern in different cuts of RBMK power channels at the accident dealt with the stop of flow at the inlet of channel has been carried out; the main include the mathematical modeling of power channels and main circulation loop, which can be used in safety analyses of RBMK reactors; this thesis has been applied in design phase of experiments dedicated to increase the safety of RBMK reactors; the field is the heat-and-power engineering.

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. Гакал П.Г.

2. Gakal P.G.

Кваліфікація: к.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. Маляренко В.А.

2. Маляренко В.А.

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. Олейнік О. В.

2. Олейнік О. В.

Кваліфікація: к.т.н., 05.11.04

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 Мацевитий Ю.М.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Мацевитий Ю.М.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.