Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U001123

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-03-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Альохіна Світлана Вікторівна

2. Alyokhina Svitlana Viktorivna

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: 06-03-2008

Спеціальність за освітою: 7.080402

Місце роботи здобувача: Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534570

Місцезнаходження: 61046, м.Харків, вул. Дм. Пожарського 2/10

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 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: Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534570

Місцезнаходження: 61046, м.Харків, вул. Дм. Пожарського 2/10

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 44.31.35

Тема дисертації:

1. Моделювання теплових процесів в елементах енергетичного обладнання ТЕС і АЕС шляхом розв'язання спряжених задач теплообміну

2. Modeling of thermal processes in energy equipment of HES and AES by the solution of the conjugate problems of heat exchange

Реферат/анотація:

1. Об'єкт – теплові та гідродинамічні процеси, що проходять в елементах енергетичного обладнання; мета – забезпечення надійності та безпечності роботи енергетичного обладнання на основі дослідження його теплового стану; методи – математичне моделювання з використанням чисельних методів розв'язання спряжених задач теплообміну; результати – визначено рівень зміни коефіцієнтів тепловіддачі на поверхнях термокомпенсаційних канавок при нестаціонарних режимах прогрівання ротору; розширено діапазон використання критеріальних залежностей для визначення коефіцієнтів тепловіддачі на поверхнях ротора; розроблена та впроваджена інформаційна система моніторингу навантаження енергоблоків; визначений тепловий стан контейнерів зберігання відпрацьованого ядерного палива на площадці зберігання; новизна –

отримано температурні поля, векторні поля швидкостей, коефіцієнти тепловіддачі у зоні кінцевих та діафрагмових ущільнень; розроблено методику контролю навантаження енергоблоків; отримано температурні поля та векторні поляшвидкостей вентильованого контейнера зберігання відпрацьованого ядерного палива, а також групи контейнерів на площадці; впроваджено – розподіл коефіцієнтів тепловіддачі та нові форми термокомпенсаційних канавок на ХЦКБ «Енергопрогрес», інформаційна система моніторингу навантаження енергоблоків на Харківській ТЕЦ-5, дані про тепловий стан контейнерів зберігання відпрацьованого ядерного палива на ХІ «Енергопроект»; галузь - промислова теплоенергетика.

2. Object - thermal and hydrodynamical processes which pass elements of the power equipment; maintenance of reliability and safety of work of the power equipment on the basis of research of its thermal condition; methods - mathematical modelling with use of numerical methods of the decision of the conjugate heat transfer problems; results - the level of change of heat transfer coefficient on surfaces thermal expansion grooves is determined at non-stationary modes of heating-up a rotor; it is expanded a range of use criterion dependences for definition of heat transfer coefficient on a surface of a rotor; the information system of monitoring of power units loading is developed and introduced; the thermal condition of containers of storage with spent nuclear fuel on a platform of storage is determined; novelty - temperature fields, vector fields of velocitys, heat transfer coefficient in a zone trailer and diaphragm condensation are received; The technique of the control of loading of power units is developed; temperature fields vector fields of velocitys of the ventilated container of storage with spent nuclear fuel, and also group of containers on a platform are received; it is introduced - distribution of heat transfer coefficient and new forms thermal expansion grooves on KhCDO "Energoprogress", information system of monitoring of loading of power units on the Kharkov TPS-5, the data about a thermal condition of containers of storage of the fulfilled nuclear fuel on KhI "Energoproekt"; Field of use is industrial 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. Мацевитий Ю.М.

2. Matsevity Yu.M.

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. Круковський П.Г.

2. Круковський П.Г.

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. Тарасов О.І.

2. Тарасов О.І.

Кваліфікація: к.т.н., 05.05.16

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 Шубенко О.Л.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Шубенко О.Л.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.