Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0509U000377

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-06-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Черноусенко Ольга Юріївна

2. Chernousenko Olga Yurevna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.05.16

Назва наукової спеціальності: Турбомашини та турбоустановки

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 28-05-2009

Спеціальність за освітою: 7.090506

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", хіміко-технологічний факультет

Код за ЄДРПОУ: 02070921

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

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 технічний університет України "Київський політехнічний інститут", хіміко-технологічний факультет

Код за ЄДРПОУ: 02070921

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.37.29

Тема дисертації:

1. Подовження терміну експлуатації парових турбін великої потужності (на прикладі турбін К-200-130)

2. Prolongation of the period of the operation of the steam turbines of large power (based on the example of turbines K -200-130)

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - ротори, корпуси, стопорні клапани ЦВТ і ЦСТ парових турбін потужністю 200 МВт. Мета дослідження - розробка комплексного підходу до подовження терміну експлуатації енергетичного обладнання із застосуванням технологій модернізації та управління залишковим ресурсом. Методи дослідження - математичне моделювання теплового, напружено-деформованого стану, експериментальні дослідження. Теоретичні і практичні результати -розроблена методика прогнозування подальшого життєвого циклу елементів парових турбін на підставі запропонованого комплексного підходу до подовження терміну експлуатації енергетичного обладнання з урахуванням ремонтних змінень проектних конструкцій в процесі експлуатації. Для реальних об'єктів розраховано термін прогнозованого подовження експлуатації високотемпературних роторів та корпусних деталей парових турбін потужністю 200 МВт.

Новизна - у результаті проведених досліджень вирішена актуальна науково-технічна проблема подовження терміну експлуатації парових турбін великої потужності: Ступінь впровадження - Результати дослідження щодо подовження терміну експлуатації турбіни К-200-130 впроваджені на блоках ТЕС. Галузь використання - енергетика.

2. Object of research - rotors, housings and valves CHP and CMP of the steam turbines with a power of 200 MW. The purpose of research - development of integral approach to the prolongation of the period of the operation of power station equipment with the use of low expense technologies of modernization and control of the residual of the service life. Methods of researches - the mathematical modeling of the thermal, stress-strained state, experimental studies. The theoretical and practical results - on the basis of the developed integral approach to the prolongation of the period of the operation of steam turbines equipment taking into account for the existing damages, repair and recovery changes of the design constructions of elements in the process of operation is developed the procedure of the prognostication of further life cycle of the steam turbines equipment. The novelty - as a result of the executed researches is decided the urgent science technical problem: prolongation of the period of the operation of the steam turbines of large power. Degree of introduction - the results of a study on the prolongation of the period of the operation of turbine K -200-130 are used on the power units TES. Area of use - 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 Y.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. Клименко В.М.

2. Клименко В.М.

Кваліфікація: д.т.н., 05.05.16, 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. Братута Е.Г.

2. Братута Е.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. Мазуренко А.С.

2. Мазуренко А.С.

Кваліфікація: д.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 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.