Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U003488

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-06-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бабенко Ольга Анатоліївна
2. Babenko Olga Anatolievna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 25-05-2013

Спеціальність за освітою: 7.05060103

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: 55.37.29.15

Тема дисертації:

1. Підвищення ефективності теплофікаційних блоків ТЕЦ шляхом удосконалення їх режимів роботи

2. Raising of cogeneration blocks efficiency of heat power station by perfecting their operating modes

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - режими роботи теплофікаційних турбін з двоступінчатим підігрівом сітьової води серії Т. Мета - підвищення ефективності енергоблоків ТЕЦ шляхом удосконалення режимів відпуску теплоти. Методи дослідження - методи математичного моделювання теплових схем теплофікаційних турбоустановок, чисельні дослідження їх режимів роботи, методи математичної статистики для обробки отриманих результатів. Теоретичні і практичні результати - рекомендації, які розроблені в дисертаційній роботі, з вибору раціональних способів та режимів відпуску теплоти теплофікаційними блоками можливо застосовувати на ТЕЦ при експлуатації турбін серії Т з метою отримання додаткової електричної потужності без збільшення витрати палива. Новизна - на базі комплексних розрахункових досліджень із застосуванням методів математичної статистики запропоновано рівняння для визначення економічних режимів експлуатації теплофікаційних турбоустановок ТЕЦ в залежності від обраного способу роботи сітьових

підігрівачів. Ступінь впровадження - одержані результати використовуються на ПАТ "ХАРКІВСЬКА ТЕЦ-5" та можуть бути впроваджені на інших ТЕЦ, на яких встановлено теплофікаційні турбіни серії Т. Галузь використання - турбінобудування.

2. Object of research - modes of cogeneration turbines with two-stage heating system water series T. Objective - improving the efficiency of heat power station blocks by perfecting the modes of heat supply. Research methods - the methods of mathematical modeling of thermal schemes of cogeneration turbines, numerical studies of their operating modes, statistical methods for processing the results. Theoretical and practical effects - developed in the thesis recommendations on the choice of rational methods and modes of heat supply by cogeneration blocks can be used in heat power station for operation of turbines series T to produce additional power without increasing fuel consumption. Novelty - based on the complex computational studies using statistical methods are proposed the equations for determining the economic operating modes of heat power station cogeneration turbines depending on the method of network water heaters. Degree of implementation - the obtained results are used at Kharkov heat power station and can be embedded on other stations, which used the cogeneration turbines series T. Area of application - turbine construction.

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. Шубенко О.Л.

2. Shubenko O.L.

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сухінін В.П.

2. Сухінін В.П.

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Касілов В.Й.

2. Касілов В.Й.

Кваліфікація: к.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 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.