Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U002385

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-06-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кахер Абу Ельджадаіль
2. Kaher Abou Aljadayel

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.14.14

Назва наукової спеціальності: Теплові та ядерні енергоустановки

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 18-05-2004

Спеціальність за освітою: 7.090502

Місце роботи здобувача: Українсько-Арабська міжнародна асоціація економічного співробітництва і культурного розвитку

Код за ЄДРПОУ: 26196911

Місцезнаходження: 65021, Україна, м. Одеса, вул. М. Анаутська, 93

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 41.052.04

Повне найменування юридичної особи: Одеський національний політехнічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071045

Місцезнаходження: пр. Шевченка, 1, м. Одеса, Одеська обл., 65044, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Одеський національний політехнічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071045

Місцезнаходження: пр. Шевченка, 1, м. Одеса-44, 65044 Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 44.31.33

Тема дисертації:

1. Підвищення ефективності газотурбінних установок та парогазових установок шляхом удосконалення внутрішньої регенерації теплоти
2. The rise of efficiency Gas Turbine plant and combined cycle plant improvement inner regeneration of heat

Реферат:

1. Дисертацію присвячено дослідженню підвищення ефективності ГТУ і ПГУ та зниження забруднення атмосфери газами від цих установок, які створюють парниковий ефект. Ця мета досягається використанням у ГТУ і ПГУ хімічної регенерації теплоти, яка полягає в тому, що відпрацьовані після газової турбіни гази обігрівають конвертор природного газу, а потім поступають в парогенератор. Дана регенерація є важливим фактором підвищення ККД ГТУ і ПГУ та зменшення викидів CO2 у навколишнє середовище. У дисертації наведені огляд та аналіз сучасних схем ПГУ і ГТУ, розроблений інструмент для розрахунків схем: математичні моделі розрахунку ентальпії, сумішей , які мають місце у схемах ГТУ та ПГУ, і газів, які виходять з конвертора метану, компресора, турбіни, камери згорання, конвертора, котла-утилізатора. Запропоновано програмне та математичне забезпечення для розрахунку схем ПГУ і ПТУ та проведені ці розрахунки. Розроблена оптимальна схема утилізаційної частини ПГУ, вперше розрахований та показаний вплив хімрегенерації тепла в ПГУ і ГТУ на ККД схеми, викид CO2 у навколишнє середовище та наведені результати

відповідних розрахунків.

2. The dissertation is devoted questions of raising efficiency of Gas Turbine plant and combined cycle plant and reduction throw out of gases, which make greenhouse effect. With this aim in the scheme of GTP and CCP the install of reformer of natural gas is proposed. In this reformer the reaction between natural gas and steam is passed. The products gas after reformer in other power plant is using. The install of reformer raise the efficiency of power plant from 56-58% till 65-80% depending on select version. By using the products gases the greenhouse effect is lowering too. Several new methods, mathematical and program development for conducting research characteristics of GTP and CCP have been proposed. The results of this research have brought.

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. Верхівкер Г.П.

2. Verkhivker G.P.

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Максимов М.В.

2. Максимов М.В.

Кваліфікація: д.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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Косой Б.В.

2. Косой Б.В.

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Мазуренко А. С.
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Мазуренко А. С.
Відповідальний за підготовку облікових документів	

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.