Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U000590

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-03-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гончаренко Олександр Леонідович
2. Goncharenko Alexandr

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: 01-03-2012

Спеціальність за освітою: 7.090505

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 2

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): Д64.050.11

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 61.31.61

Тема дисертації:

1. Удосконалення методів розрахунку, моделей і конструкцій поверхневих конденсаційних апаратів котельних установок малої і середньої потужності

2. Improvement of methods of calculation, models and constructions of superficial condensation vehicles of caldron options of small and middle power

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: технологічні процеси, що протікають в системах глибокої утилізації теплоти відхідних газів котлів. Мета дослідження: удосконалення методів розрахунку, моделей і конструкцій поверхневих конденсаційних теплообмінних апаратів, які використовуються в системах глибокої утилізації теплоти відхідних газів для підвищення економічності парових і водогрійних котлів. Методи дослідження: теоретичні положення дисертації базуються на фундаментальних основах теорії тепломасообміну і гідродинаміки. Для аналізу процесів тепломасообміну і конденсації водяної пари використовуються методи математичного моделювання. Теоретичні та практичні результати: методи розрахунків замкнутої технічної системи "котел-теплоутилізатори", а також розроблений на їх основі комплекс комп'ютерних програм можуть використовуватись для розробки технологій глибокої утилізації теплоти відхідних газів котлів. Новизна:

вперше розроблена математична модель замкнутої технічної системи "котел-теплоутилізатори", яка базується на удосконалених методах розрахунку тепло- і масообміну в умовах конденсації водяної пари з димових газів; вперше розроблена математична модель конденсаційного повітропідігрівача з проміжним кулеподібним теплоносієм; удосконалено метод позонного теплового розрахунку конденсаційного теплообмінного апарата поверхневого типу. Ступінь упровадження: кафедра ПГБ НТУ "ХПІ", НТП "Котлоенергопром", м. Харків . Сфера використання: промислова і комунальна теплоенергетика.

2. Research Object: technological processes which flow in the systems of deep utilization of warmth of exhaust gases of caldrons. Research purpose: improvement of methods of calculation, models and constructions of superficial condensation heat-exchange vehicles, which are used in the systems of deep utilization of warmth of exhaust gases for the increase of economy of steam and water heat caldrons. Research methods: theoretical positions of dissertation are based on fundamental bases of theory of heat exchange and mass-transfer and hydrodynamics. For the analysis of processes of heat exchange and mass-transfer and condensations of vapor the methods of mathematical design are used. Theoretical and practical results: the methods of calculations of the closed technical system of " caldron - heat utilizer ", and also complex of the computer programs developed on their basis, can be used for developments of effective technologies of deep utilization of warmth of get-away gases of caldrons. Novelty: the mathematical model of the closed technical system of " caldron - heat utilizer " is first developed, which is based on the improved methods of calculation heat exchange - and mass-transfer in the conditions of vapor from gases; the mathematical model of condensation air heater is first developed with intermediate spherical; the method of thermal calculation of condensation heat-exchange vehicle of superficial type is improved. Feet of introduction: department of parogeneratorobuduvannya NTU "KHPI", NTP of "Kotloenergoprom", Kharkov . Sphere of the use: industrial and communal heat energy.

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. Єфімов Олександр В'ячеславович

2. Yefimov Alexander

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.07

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. Кошельник Вадим Михайлович

2. Кошельник Вадим Михайлович

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. Шульга Микола Олександрович

2. Шульга Микола Олександрович

Кваліфікація: к.т.н., 05.17.08

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 Бойко Анатолій Володимирович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Бойко Анатолій Володимирович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.