Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U002818

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-05-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кудрявцев Володимир Сергійович
2. Kudryavtsev Vladimir Sergeyevich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 25-04-2013

Спеціальність за освітою:

Місце роботи здобувача: Інститут газу НАНУ

Код за ЄДРПОУ: 05417035

Місцезнаходження: 03113, Київ, вул. Дегтярівська, 39

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 26.255.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут телекомунікацій і глобального інформаційного простору НАН України

Код за ЄДРПОУ: 26022051

Місцезнаходження: Чоколівський бульвар, 13, м. Київ, Київська обл., 03186, 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 газу НАНУ

Код за ЄДРПОУ: 05417035

Місцезнаходження: 03113, Київ, вул. Дегтярівська, 39

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. Удосконалення високотемпературних рекуператорів як спосіб підвищення ефективності використання палива в нагрівальних печах

2. Improvement of high-temperature recuperators as a way to increase of efficiency of use of fuel in the heating furnaces

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена вдосконалюванню промислових рекуператорів як утилізаторів теплоти на основі сучасних уявлень теорії теплообмінних процесів і методів аналізу енергетичної ефективності використання палива.Визначальним параметром при розрахунках ефективності паливовикористовуючих процесів і агрегатів прийнята надлишкова повна ентальпія теплоносія - продуктів згоряння. Досліджено теплотехнічні характеристики порівнюваних конструкцій рекуператора. У якості основної температурної характеристики використовується різниця між локальними температурами стінки труби та потоку повітря, що нагрівається. Показано, що завдяки зростанню Тп і зниженню Тст величина різниці Тст- Тп може бути зменшена вдвічі (на 200°С) у модернізованій секції в порівнянні з базовою.

2. The thesis deals with the improvement of industrial recuperators being the heat recovery plants and is based on the present-day conceptions of the heat exchange theory and of the methods of analysis of the fuel use' energy efficiency. The excess total enthalpy of the heat carrier (the combustion products) has been accepted as the determinative parameter in calculations of the efficiency of the fuel-usage processes. The thermotechnical characteristics of the compared recuperator desings have been studied. The difference between the local temperature values of the tube's wall and those of the heated air stream has been used as the main temperature characteristic. It has been shown that due to the increase of Ta value and the simultaneous lowering of Tw value the Tw - Ta difference value can be doubly decreased (by 200 °C) in the upgraded section, in comparison with the original one.

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. Сорока Борис Семенович
2. Soroka Boris

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. Білека Борис Дмитрович

2. Білека Борис Дмитрович

Кваліфікація: д.т.н., 05.14.06, 05.14.04

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. Рассамакин Борис Михайлович

2. Рассамакин Борис Михайлович

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 Карп Ігор Миколайович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Карп Ігор Миколайович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.