Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U000451

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-02-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дзюбенко Володимир Григорович
2. Volodymyr Dziubenko

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.23.03

Назва наукової спеціальності: Вентиляція, освітлення та теплогазопостачання

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 24-02-2016

Спеціальність за освітою: 8.092108

Місце роботи здобувача: Київський національний університет будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070909

Місцезнаходження: 03680, м. Київ, Повітрофлотський проспект, 31

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 26.056.07

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: Київський національний університет будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070909

Місцезнаходження: 03680, м. Київ, Повітрофлотський проспект, 31

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 67.53.21

Тема дисертації:

1. Автономні системи теплопостачання з глибокою утилізацією теплоти відвідних газів котлів

2. Autonomous Heat Supply Systems with Deep Heat Utilization of Boilers Disposal Gas

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена вирішенню актуального завдання створення та дослідження енергоефективних автономних систем теплопостачання з глибокою утилізацією теплоти відвідних газів котлів приватних будинків економ-класу, малих приватних тепличних господарств і підприємств. Обґрунтована доцільність використання плівкових рекуперативних теплоутилізаторів. Аналітично обґрунтована двокутна форма зварних плівкових каналів для теплоносія. Аналітично визначено для в'язкісної течії у двокутному каналі профілі швидкості та температури, коефіцієнт гідравлічного опору тертя Дарсі та межове значення критерію Нуссельта. Експериментально досліджено теплопередачу та втрати тиску в полімерному теплообміннику з двокутними каналами. Запропоновано автономні системи теплопостачання з одно- та двоступеневою утилізацією теплоти відвідних газів котлоагрегатів. Створено типоряд і рекомендації щодо інженерного розрахунку плівкового теплоутилізатора. Здійснено економічне обґрунтування запропонованих рішень.

2. Thesis deals with the current task of manufacturing and research of energy efficient autonomous heat supply systems with deep heat utilization of disposal gases from boilers at private economy-class buildings, small greenhouse farming and enterprises. The expediency of recuperative film heat utilizers was proved. It is analytically proved that welded film ducts for a heat carrier have digonal shape. For viscous flow in digonal duct the velocity and temperature profiles, the hydraulic resistance (Darcy) coefficient and the limiting Nusselt number are determined. Heat transfer and pressure loss in the heat exchanger with polymer digonal channels are experimentally studied. Autonomous heating systems with single- and two-stage heat utilization of boilers disposal gases are proposed. Series and engineering calculation recommendations of film heat utilizers are proposed. A feasibility study of the proposed solutions was performed.

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. Мілейковський Віктор Олександрович

2. Viktor Mileikovskyi

Кваліфікація: к.т.н., 05.23.03

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. Петраш Віталій Дем'янович

2. Петраш Віталій Дем'янович

Кваліфікація: д.т.н., 05.23.03

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. Ратушняк Георгій Сергійович

2. Ратушняк Георгій Сергійович

Кваліфікація: к.т.н., 05.23.03

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 Волошкіна Олена Семенівна

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Волошкіна Олена Семенівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.