Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U004125

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-07-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Солод Леонтіна Валеріївна

2. Solod Leontina Valerievna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 22-06-2011

Спеціальність за освітою: 8.092108

Місце роботи здобувача: Вищий державний навчальний заклад "Придніпровська державна академія будівництва та архітектури"

Код за ЄДРПОУ: 02070772

Місцезнаходження: 49600, м. Дніпро, вул. Чернишевського, 24а

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 64.056.03

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: Державний вищий навчальний заклад "Придніпровська державна академія будівництва та архітектури"

Код за ЄДРПОУ: 02070772

Місцезнаходження: 49600, м.Дніпро, вул. Чернишевського 24а

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 67.23

Тема дисертації:

1. Метод розрахунку і раціональні параметри інфрачервоних трубчастих газових обігрівачів
2. The method of calculating and rational parameters of infrared tube gas heaters

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - інфрачервоний трубчастий газовий обігрівач як газовий опалювальний прилад систем повітряно-променистого опалення. Мета - підвищення ефективності роботи інфрачервоних трубчастих газових обігрівачів шляхом удосконалення методів їхнього розрахунку і визначення раціональних параметрів їх роботи. Методи - Теоретичні дослідження ґрунтуються на дедуктивному підході із залученням загальних законів збереження маси, руху й енергії. Сформульовані задачі розрахунку і визначення раціональних параметрів вирішуються методами еволюційного пошуку найбільш переважних рішень, для яких доведена відповідна збіжність ітераційного процесу. Експериментальні дослідження виконувалися на реальних об'єктах - інфрачервоних трубчастих газових обігрівачах, установлених на діючих системах опалення й на стендах при їхніх випробуваннях. Новизна - вперше побудована математична модель інфрачервоного трубчастого газового обігрівача як гідравлічного ланцюга з розподіленими й регульованими параметрами; сформульовано нові задачі розрахунку і визначення раціональних параметрів інфрачервоних трубчастих

газових обігрівачів, включаючи тепловий і гідравлічний розрахунок обігрівача, розрахунок температурних подовжень трубчастої поверхні обігрівача; отримані методи чисельного рішення задач розрахунку і визначення раціональних параметрів інфрачервоного трубчастого газового обігрівача на основі еволюційного пошуку найбільш переважних рішень; експериментально доведена достовірність розробленої математичної моделі інфрачервоного трубчастого газового обігрівача як гідравлічного ланцюга та методу його розрахунку. Результати - розроблені алгоритми і програми теплового й гідравлічного розрахунку інфрачервоних трубчастих газових обігрівачів, розрахунку температурних подовжень трубчастої поверхні обігрівача. Результати роботи впроваджені при проектуванні й будівництві систем повітряно-променистого опалення, виконаних ТОВ "Неон", м. Дніпропетровськ та на підприємстві КНВП Енргокомплекс, м. Дніпропетровськ при розробці технічних умов. Галузь - будівництво.

2. Object - infrared gas heater tube as a gas heater systems, air radiant heating. Goal - improving the efficiency of infrared tube heaters, gas appliances, by improving their methods of calculating and determining the rational parameters of their work. Methods - Theoretical studies based on the deductive approach with the involvement of the general laws of conservation of mass, momentum and energy. Formulated the problem of calculating and determining the rational parameters of tubular infrared gas heaters are solved by methods of evolutionary search for the most preferred solutions, which proved the corresponding convergence of the iterative process. Experimental studies performed on real objects - infrared tube heaters, gas appliances installed in existing heating systems and in the stands at their trials. Novelty - the first time a mathematical model of tubular infrared gas heater as the hydraulic circuit with distributed and adjustable parameters, formulated new task of calculating and determining the rational parameters of infrared tube heaters, gas appliances, including thermal and hydraulic calculation of the heater, the calculation of the temperature elongations tubular surface of the heater and obtain a numerical solution methods problems of calculating and determining the rational parameters of tubular infrared gas heaters on the basis of an evolutionary search for the most preferred solutions, experimentally proved the reliability of the developed mathematical model of tubular infrared gas heater as the hydraulic circuit and its method of calculation. Results - the algorithms and programs of the thermal and hydraulic calculation of infrared tube heaters, gas appliances, calculation of temperature elongations tubular surface of the heater. The results of the implemented design and construction systems, air radiant heating made by LLC "Neon", Dnepropetrovsk, and the company KNPP Energocomplex, Dnepropetrovsk in the development of technical specifications. Branch - 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. Іродов В'ячеслав Федорович

2. Irodov Vyacheslav Fedorovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.16

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. Строй Анатолій Федорович

2. Строй Анатолій Федорович

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. Книш Людмила Іванівна

2. Книш Людмила Іванівна

Кваліфікація: к.т.н., 05.07.05

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 Редько Олександр Федорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Редько Олександр Федорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.