Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U006046

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-12-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Болотських Микола Миколайович
2. Bolotskykh Nikolay Nicolaevich

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: 16-12-2009

Спеціальність за освітою: 8.092108

Місце роботи здобувача: Харківський державний технічний університет будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071174

Місцезнаходження: 61002, м. Харків, вул. Сумська, 40

Форма власності:

Сфера управління: Державний комітет будівництва, архітектури та житлової політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д64.056.06

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: Харківський державний технічний університет будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071174

Місцезнаходження: 61002, м. Харків, вул. Сумська, 40

Форма власності:

Сфера управління: Державний комітет будівництва, архітектури та житлової політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 67.53.25

Тема дисертації:

1. Підвищення ефективності систем опалення газовими трубчастими інфрачервоними нагрівачами
2. Raising the level of efficiency of heating system with gas tubular infra-red radiators

Реферат/анотація:

1. У дисертаційній роботі вирішено важливе наукове і практичне завдання: зниження енергетичних витрат при опаленні виробничих приміщень газовими трубчастими інфрачервоними нагрівачами шляхом удосконалення методики їхнього розрахунку й конструкцій. Уперше для таких систем опалення досліджено характер зміни параметрів мікроклімату в робочій зоні опалювального приміщення, розроблено більш досконалі, в порівнянні з раніше відомими, фізична і математична моделі теплового режиму, створена науково-обгрунтована і експериментально перевірена вдосконалена методика розрахунку систем опалення трубчастими інфрачервоними нагрівачами, що дозволяє забезпечувати в приміщенні комфортні параметри мікроклімату відповідно до вимог ДСТ 12.1.005-88 при мінімальних енерговитратах, розроблено удосконалений трубчастий нагрівач (Патент України на винахід № 87028 від 10.06.2009 р.). Результати роботи у вигляді вдосконалених методики розрахунку і конструкції нагрівача впроваджено у ВАТ "Харківгаз" при розробці проекту опалення Безлюдівської авторемонтної майстерні в м. Харкові. 2. В диссертационной

работе решена важнейшая научная и практическая задача снижения энергетических затрат при отоплении производственных помещений газовыми трубчатыми инфракрасными нагревателями путем совершенствования методики их расчета и конструкций. Для таких систем отопления впервые исследован характер изменения параметров микроклимата в рабочей зоне отапливаемого помещения, разработаны более совершенные физическая и математическая модели теплового режима в этих помещениях, разработана усовершенствованая методика расчета систем отопления производственных помещений газовыми трубчатыми инфракрасными нагревателями, позволяющая оперативно выполнить необходимые расчеты для обеспечения в помещении комфортных параметров микроклимата в соответствии с требованиями ГОСТа 12.1.005 - 88 при минимальных энергозатратах, разработан усовершенствованный трубчатый инфракрасный нагреватель (Патент Украины на изобретение № 87028 от 10.06.2009). Результаты работы в виде усовершенствованых методики расчета и конструкции нагревателя внедрены в ОАО"Харьковгаз" при разработке проекта отопления Безлюдовской авторемонтной мастерской в г. Харькове.
3.The important scientific and practical problem of reduction of energy inputs at the heating of workshop with gas tubular infra-red radiators by perfection of methods of calculation and construction was solved in dissertational work. The character of change of parametres of a microclimate in a working zone of a heated premise is in details investigated for the first time for such heating systems. Physical and mathematical models of a thermal mode are developed more perfect in comparison with early known. The advanced methods of calculation of heating systems is created scientifically-proved and experimental-checked up, allowing to provide indoors comfortable parametres of a microclimate according to requirements of State Standards 12.1.005-88 at the minimum power inputs. The advanced tubular heater (the Patent of Ukraine for the invention №87028 from 10.06.2009) is developed. Results of work in the form of improved design procedures and heater designs are introduced in Open Joint-stock Company "Kharkovgas" by working out of the project of heating of Bezljudovsky automobile repair shop in Kharkov.
2. The important scientific and practical problem of reduction of energy inputs at the heating of workshop with gas tubular infra-red radiators by perfection of methods of calculation and construction was solved in dissertational work. The character of change of parametres of a microclimate in a working zone of a heated premise is in details investigated for the first time for such heating systems. Physical and mathematical models of a thermal mode are developed more perfect in comparison with early known. The advanced methods of calculation of heating systems is created scientifically-proved and experimental-checked up, allowing to provide indoors comfortable parametres of a microclimate according to requirements of State Standards 12.1.005-88 at the minimum power inputs. The advanced tubular heater (the Patent of Ukraine for the invention №87028 from 10.06.2008) is developed. Results of work in the form of improved design procedures and heater designs are introduced in Open Joint-stock Company "Kharkovgas" by working out of the project of heating of Bezljudovsky automobile repair shop in Kharkov.

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. Редько Олександр Федорович

2. Redko Alexandr Fedorovich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Іродов В'ячеслав Федорович

2. Іродов В'ячеслав 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. Шушляков Дмитро Олександрович

2. Шушляков Дмитро Олександрович

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 Єпоян Степан Михайлович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Єпоян Степан Михайлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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