Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U005050

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-07-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Наконечний Василь Андрійович

2. Nakonechniy Vasily Andreyevich

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: 26-06-2013

Спеціальність за освітою: 7.06010108

Місце роботи здобувача: Одеська державна академія будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071033

Місцезнаходження: вул. Дідріхсона, 4, м. Одеса, 65029

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): К 52.079.01

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: Одеська державна академія будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071033

Місцезнаходження: вул. Дідріхсона, 4, м. Одеса, 65029

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.55.37.31

Тема дисертації:

1. Енерго-та ресурсозберегаючі технології в системах опалення та вентиляції житлових будинків.

2. Energy-and resource-saving technologies in heating and ventilation of residential buildings.

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена вдосконаленню систем опалення і вентиляції в умовах їх періодичної роботи на основі використання комбінованої системи панельно-променистого і конвективного опалювання для підтримки параметрів внутрішнього середовища житлових приміщень. В роботі виконано дослідження процесів передачі і розподілу теплової енергії від опалювальних приладів в приміщенні з кількісним регулюванням при зменшенні кратності повітрообміну які показали, що відбувається конденсація вологи з внутрішнього повітря на внутрішній поверхні віконних отворів на самій віконній конструкції, що призводить до зниження термічного опору і появи теплопровідних мостів, викликаючи, таким чином, збільшення тепловтрат в приміщенні до 30%. Теоретичне і експериментальне дослідження систем водяного низькотемпературного опалювання показало, що при вентилюванні приміщення зовнішнім повітрям система опалення не забезпечує необхідну температуру внутрішнього повітря, а також спостерігається істотна нерівномірність розподілу температур по висоті приміщення і утворення потоку холодного повітря біля підлоги. Запропоновано комбіновану систему водяного опалення з установкою низькотемпературних

випромінюючих панелей над віконним отвором і стандартних нагрівальних приладів, яка відрізняється тим, що виключення випадання конденсату на поверхні віконних отворів досягається шляхом нагріву їх вище за температуру точки роси випромінюючою панеллю, а друга частина системи компенсує тепловтрати. Експериментально підтверджено роботу запропонованої системи комбінованого низькотемпературного опалення, при цьому отримано економію теплової енергії (в порівнянні з звичайною системою) до 20% протягом опалювального періоду.

2. The thesis is devoted to the improvement of heating and ventilation systems in their periodic work on the basis of the combined system panel radiant and convective heating to maintain the internal environment parameters premises. In processes used to study the transfer and distribution of thermal energy in the room heating devices with various quantitative coolant and control the ventilation rate decreases, which showed that the condensation of moisture from the indoor air on the inner surface of the window construction, leading to reduced heat resistance and appearance of heat transfer bridges, thus causing, in the indoor heat losses increase to 30%. Theoretical and experimental study of low-temperature water heating systems showed that when ventilating with outdoor air through natural ventilation does not provide the necessary rules for the internal temperature of the air, and there is a significant non-uniformity of temperature distribution on the height of the room. We propose a combined water heating system with the installation of low-temperature radiant panels over the window opening and the other heating appliances in the place of greatest heat loss, characterized in that it is condensing on the surface of the window opening is achieved by heating them above the dew point temperature of the radiating plate, and the second part of the system compensates for heat loss. Experimental work confirmed the proposed combination of low temperature heating system, with the resulting savings of thermal energy (relative to the radiator system) to 20% during the heating period.

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. Зайцев Олег Миколайович

2. Zaitsev Oleg Nikolaevich

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. Олексюк Анатолій Олексійович

2. Олексюк Анатолій Олексійович

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. Миронюк Христина Володимірівна

2. Миронюк Христина Володимірівна

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	Федоркін Сергій Іванович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Федоркін Сергій Іванович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.