Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U005751

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-11-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Колесник Інна Олександрівна

2. Kolesnik Inna Oleksandrivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.26.01

Назва наукової спеціальності: Охорона праці

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 14-10-2015

Спеціальність за освітою: 7.092601

Місце роботи здобувача: 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

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 08.085.03

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: 67.01.93

Тема дисертації:

1. Забезпечення параметрів мікроклімату при аварійно-дефіцитних ситуаціях в системах теплопостачання

2. Ensuring microclimate parameters during emergency situations deficient in heating systems

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - вплив процесів теплообміну будівельних конструкцій з навколишнім середовищем на параметри мікроклімату в приміщеннях при аварійно-дефіцитних ситуаціях в системах теплопостачання. Мета дисертаційної роботи - підвищення безпеки життєдіяльності за рахунок забезпечення параметрів мікроклімату при аварійно-дефіцитних ситуаціях в системах теплопостачання. Методи дослідження - теоретичні та експериментальні дослідження проводились з урахуванням фундаментальних знань в області теплових процесів та методик розв'язання задач теплообміну, моделювання динамічних процесів, методу і аналізу випадкових процесів, методів математичної статистики та прогнозу. Теоретичні і практичні результати: при експлуатації в будівельних конструкціях відбуваються зміни теплотехнічних характеристик, що впливає на забезпечення нормальних умов мікроклімату в приміщенні; вперше встановлено залежності для прогнозу часу досягнення критичних температур приміщень та роботи інженерних мереж для різних типів будівель і оцінки умов праці; вперше отримані залежності змін температур внутрішнього повітря,

внутрішньої поверхні огороджувальних конструкцій та градієнта температур з урахуванням типу будівлі, впливу сонячної радіації і вітру; виконано обґрунтування застосування датчиків з кільцевим і плоским нагрівачем, визначені граничні умови їх застосування для контролю теплотехнічних характеристик будівельних конструкцій; впровадження результатів досліджень дозволили встановити залежності для визначення величини відносної резервної теплоподачі і часу відновлення нормального теплопостачання. Наукова новизна: встановлено залежності змін теплотехнічних характеристик будівельних конструкцій при тривалій експлуатації, які дозволяють прогнозувати параметри мікроклімату та їх вплив на умови праці; вперше встановлено час досягнення критичних температур приміщень та роботи інженерних мереж для різних типів будівель; вперше отримані залежності зміни температури внутрішньої поверхні огороджувальних конструкцій та температури внутрішнього повітря приміщень з урахуванням типу будівлі, впливу сонячної радіації і вітру. Ступінь упровадження: для контролю температури внутрішнього повітря набула подальшого розвитку автоматизована система контролю та подачі теплової енергії, яка впроваджена в торгівельному комплексі АТБ у м. Дніпропетровську. Сфера використання: охорона праці, енергозбереження, забезпечення параметрів мікроклімату при аварійно-дефіцитних ситуаціях в системах теплопостачання.

2. The object of study - the effect of heat transfer processes of building structures with the environment on the parameters of indoor climate in the emergency-deficient situations in heating systems. The aim of the thesis - improving health and safety by providing a microclimate parameters during emergency situations deficient in heating systems. Methods of research - theoretical and experimental studies were carried out on the basis of fundamental knowledge in the field of thermal processes and techniques for solving problems of heat transfer, modeling of dynamic processes, methods and analysis of random processes, methods of mathematical statistics and forecasting. Theoretical and practical results: for use in building structures is changing thermal characteristics, affect the provision of normal indoor climate conditions; first established according to the forecast of the time to reach the critical temperature of the room, and utility operations for different types of buildings and evaluation of working conditions; first obtained changes depending on the temperature of indoor air, the inner surface of walling and a temperature gradient based on the type of building, the effect of solar radiation and wind; performed rationale for the use of sensors with a ring and a flat heater, certain boundary conditions of their application for the control of thermal performance of building structures; implementation of the results of research have established relationships for determining the relative teplopodachi backup and recovery time of normal heating. Scientific novelty: The dependence of the thermal characteristics of building structures in the long-term operation, which allows to predict parameters of microclimate and their influence on working conditions; first established by the critical temperature of premises and utility operations for different types of buildings; first obtained by changing the temperature dependence of internal surfaces of enclosures and the internal temperature of the air space, taking into account the type of building, the effect of solar radiation and wind. Degree of implementation: to control the internal air temperature was further developed automated monitoring system and supply of thermal energy, which is implemented in a shopping center in Dnepropetrovsk ATB. Scope of use: labor protection, energy efficiency, security of microclimate parameters during emergency situations deficient in heating systems.

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. Бєліков Анатолій Серафімович

2. Belikov Anatoliy Serafimovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.26.01

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. Касьянов Микола Анатолійович

2. Касьянов Микола Анатолійович

Кваліфікація: д.т.н., 21.06.02

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. Рагімов Сергій Юсубович

2. Рагімов Сергій Юсубович

Кваліфікація: к.т.н., 05.26.01

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 Хмара Леонід Андрійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Хмара Леонід Андрійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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