Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U003304

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-06-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Голякова Ірина Віталіївна
2. Golyakova Irina Vitalievna

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: 29-05-2014

Спеціальність за освітою: 8.06010107

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 оптимальних параметрів мікроклімату в приміщеннях з локальними тепловиділеннями
2. Ensuring the optimal parameters of the microclimate in the premises with the local heat secretions

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - вивчення процесів та встановлення закономірностей впливу джерел локального тепловиділення на забезпечення оптимальних умов мікроклімату на робочих місцях. Мета дисертаційної роботи: забезпечення оптимальних параметрів мікроклімату на робочих місцях з локальними виділеннями тепла за рахунок формування температурного режиму системами життєзабезпечення. Методи дослідження: аналіз теоретичних та експериментальних робіт з науковим обґрунтуванням; математичне моделювання; експериментальні дослідження параметрів мікроклімату в приміщенні з локальними виділеннями тепла на робочому місці та їх обробка методами математичної статистики на ЕОМ. Теоретичні і практичні результати: запропонування нових критеріїв оцінки умов мікроклімату на робочих місцях з локальними тепловиділеннями; розробка математичної моделі теплового балансу тіла людини; розробка і створення діаграм, які дозволяють визначити тепловий стан тіла людини при виконанні роботи різного ступеня тяжкості, і впровадженні цих діаграм при перевірці умов роботи на робочому місці біля тунельної печі на ВАТ

"Синельниківська теплоізоляція"; розробка нової схеми системи опалення та охолодження житлових і громадських будівель, на яку видано патент на корисну модель (Рішення на видачу патенту України № 48470 від 25.03.2010 р.) і впровадженні цієї системи на КПСРР "Синельниківська друкарня" та в адміністративній будівлі ТОВ "Синельникове-Агро"; використання в навчальному процесі з дисципліни цільової підготовки "Опалення" для студентів напряму підготовки 6.060101 "Будівництво" спеціального виду діяльності "Теплогазопостачання і вентиляція". Наукова новизна: вперше встановлені закономірності формування мікроклімату в приміщенні під впливом локальних тепловиділень та запропоновано критерії оцінки ефективності розподілу температури в плані і по висоті приміщення, які дозволяють проводити оцінку мікроклімату в приміщенні в теплий період року; вперше розроблена математична модель теплового балансу тіла людини з урахуванням відкритих і покритих частин тіла, а також виду виконуваних робіт, що дозволяє провести аналіз теплового стану людини при різних умовах мікроклімату; удосконалена енергоекономічна система життєзабезпечення, яка полягає в комбінованому використанні огороджувальних конструкцій в якості поверхневих охолоджуючих панелей і системи кондиціонування, що дозволяє забезпечити оптимальні умови мікроклімату на робочих місцях з локальними тепловиділеннями. Ступінь упровадження: отримані результати та висновки досліджень використано при атестації робочих місць з локальними виділеннями тепла, при реконструкції систем життєзабезпечення будівель, а також у навчально-методичному процесі з дисциплін "Охорона праці", "Опалення", "Вентиляція" та "Кондиціонування повітря". Сфера використання: санітарна гігієна на робочих місцях в охороні праці та системи її забезпечення.

2. Subject of inquiry is the the study of the processes and the establishment of regularities of influence of local sources of heat to ensure an optimal microclimate in the workplace. The aim of the thesis: to ensuring the optimal parameters of the microclimate in the premises with the local heat secretions due to the formation of the temperature regime of life-support systems. Research methods: analysis of theoretical and experimental work to the scientific basis; mathematical modeling; experimental research of parameters of microclimate in a room with a local heat in the workplace and processed. Theoretical and practical results: the offer of new criteria of assessment of climate at workplaces with a local heat generation; development of mathematical model of thermal balance of the body; development and creating charts and put them under the control of conditions of work in the workplace about tunnel kiln in an open joint stock company "Sinelnikovo insulation"; development of the new scheme of heating and cooling of residential and civil buildings, on which issued the patent for useful model (Decision on the grant of a patent of Ukraine №48470 of 25.03.2010, and the implementation of this system at the municipal enterprise Sinelnikovsky district Council "Sinelnikovo printing house and in the administrative building society limited liability company "Sinelnikovo-agro"; use in educational process in the discipline of target preparation "heating" for students of specialty 6.060101 "Construction". Novelty of the research: for the first time determined the formation of climate in the room under the influence of local heat generation and proposed criteria for assessing the effectiveness of the temperature distribution in plan and in height of the premises, which allow an assessment of indoor climate in the warm period of the year; first developed mathematical model of thermal balance of the body with regard to open and covered body parts, as well as the type of work that allows analysis of the thermal state of a person under different conditions of a microclimate; improved energy-efficient life-support system, which is the combined use of enclosing structures as surface cooling panels and air-conditioning system, which ensures the optimum microclimate conditions in workplaces with a local heat. Implementation extent: the results and conclusions of the studies used for realization of certification of workplaces with a local heat, during the reconstruction of the building life-support systems, as well as in the training process on disciplines "Labor Protection", "Heating", "Ventilation" and "Air Conditioning". Range of application: sanitary and hygiene at the workplace in the health and system of its protection.

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. Петренко Віктор Олегович
2. Petrenko Viktor Olegovich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Голишев Олександр Маркович
2. Голишев Олександр Маркович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Стрежекуров Едуард Євгенович
2. Стрежекуров Едуард Євгенович

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 Заренбін Володимир Георгійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Заренбін Володимир Георгійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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