Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0520U100034

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-01-2020

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Єгорченков Володимир Олексійович
2. Yehorchenkov VOLODYMYR OLEKSIIOVYCH

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор 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: 18-12-2019

Спеціальність за освітою: Промислове та цивільне будівництво

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.056.07

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет будівництва і архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070909

Місцезнаходження: просп. Повітрофлотський, 31, м. Київ, Київська обл., 03680, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет будівництва і архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070909

Місцезнаходження: просп. Повітрофлотський, 31, м. Київ, Київська обл., 03680, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 45.51.33, 67.53

Тема дисертації:

1. Наукові основи формування комфортного середовища в будівлях за динамічними параметрами природного освітлення

2. Scientific bases of formation of comfortable environment in buildings according to dynamic parameters of natural lighting

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено вирішенню наукової проблеми підвищення комфортності середовища і енергоефективності будівель на основі геометричного моделювання динамічних параметрів світлового поля з використанням математичного апарату точкового числення. Отримано точкові рівняння для ряду нестандарних огороджувальних конструкцій . Запропоновано оцінку систем природного освітлення на основі експозиції, яка об'єднує світлову величину та час її дії. Створено принципи моделювання параметрів світлового поля у приміщеннях на основі точкового числення. Розроблено метод визначення комфортних параметрів теоретичним шляхом. Для формування радіаційного режиму у приміщеннях розроблено метод розрахунку сонячних теплонадходжень для нестандартних рішень світлопрозорих огороджень. З

використанням точкового числення здійснено формування терморадіаційного режиму приміщення при променистому опаленні. Вдосконалено метод розрахунку енергоспоживання будівель з системами природного освітлення при різних орієнтаціях світлопрорізів та їх положеннях у просторі.

2. The thesis is devoted to solving of the scientific problem of increasing the comfort of environment and energy efficiency of buildings on the basis of geometric modelling of dynamic parameters of the light field using the mathematical apparatus of the point calculation. Point equations for enclosing structures in the form of a number of flat shapes with straight and curvilinear boundaries, as well as surfaces of general position are obtained. It is proposed to estimate lighting systems using the exposure of illumination, which combines the level of the light value and the time of its operation. The principles of modeling the parameters of a light field in premises on the basis of a point calculation are created. A method for determining the comfortable values of parameters in a theoretical way is developed. For forming the radiation regime in premises, a method for calculation of solar heat gain for non-standard solutions of translucent enclosures is developed. In this study, it is shown how the point calculation can be used effectively for the formation of the termoradiation regime of the premises during radiant heating. The method for calculating energy consumption of buildings with natural lighting system at different orientations of light transitions on the sides of the horizon and their positions in space is improved.

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. Сергейчук Олег Васильович

2. Serheichuk Oleh V.

Кваліфікація: д. т. н., 05.01.01

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. Сергейчук Олег Васильович

2. Serheichuk Oleh V.

Кваліфікація: д. т. н., 05.01.01

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. Фаренюк Геннадій Григорович

2. Farenyuk Gennadiy Grygorovych

Кваліфікація: д. т. н., 05.23.01

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. Пугачов Євген Валентинович

2. Puhachov Yevhen Valentynovych

Кваліфікація: д. т. н., 05.01.01

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. Желих Василь Михайлович
2. Zhelykh Vasyl M.

Кваліфікація: д. т. н., 05.14.06

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 Волошкіна Олена Семенівна

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Волошкіна Олена Семенівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.