Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U003625

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-06-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Савченко Іван Володимирович
2. Savchenko Ivan Volodumurovich

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: 24-05-2013

Спеціальність за освітою: 8.100403

Місце роботи здобувача: Східноукраїнський національний університет імені Володимира Даля

Код за ЄДРПОУ: 02070714

Місцезнаходження: просп. Центральний, 59А, м. Сєвєродонецьк, Луганська обл., 93406

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): Д 29.051.02

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: Східноукраїнський національний університет імені Володимира Даля

Код за ЄДРПОУ: 02070714

Місцезнаходження: просп. Центральний, 59А, м. Сєвєродонецьк, Луганська обл., 93406

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 86.33.11

Тема дисертації:

1. Удосконалення методів забезпечення нормованих параметрів променевого опромінення на робочих місцях машинобудівних підприємств.

2. Perfection of methods of maintenance of the normalized parameters of radiant irradiation on the workplaces of machine-building enterprises.

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена підвищенню життєдіяльності у виробничому приміщенні визначенням впливу систем з газовими інфрачервоними випромінювачами (ГІВ) на параметри мікроклімату і на опромінення людини-оператора. Удосконалено математичну модель теплового балансу виробничого приміщення з газовим інфрачервоним опаленням врахуванням променево-конвективного теплообміну між поверхнями огороджуючих конструкцій та випромінюючими поверхнями ГІВ і людиною-оператором, а також геометричних параметрів виробничого приміщення. Обґрунтовано необхідність врахування у математичній моделі визначення необхідної теплової потужності ІЧ випромінювачів впливу на поглинання теплового випромінювання, висоти їхнього підвісу, об'ємно-планувальних рішень, необхідної кратності повітрообміну, вологості і запиленості повітря, що дозволяє точніше розраховувати параметри мікроклімату виробничих

приміщень. Отримано нові уявлення фізичних особливостей процесу впливу інфрачервоного випромінювання на організм людини, що дозволяють вдосконалити його існуючу модель з нормованим параметром, який впливає на стан мікроклімату і є величиною щільності потоку, обліком довжини хвилі генеруючого випромінювання, яка відтворює можливість доповнення його інтегральної характеристики спектральною, що у більш повній мірі відображає зазначений процес. Розроблено алгоритм моделювання і комп'ютерна програма підтримки прийняття рішень при проектуванні систем з ГІВ для виробничих приміщень з урахуванням теплового опромінення людини-оператора, що має діалогову схему, виконує аналіз даних, що вводяться, встановлює значення вагових коефіцієнтів і має можливість виводити варіанти відповідей та забезпечує, на основі будівельно-планувальних особливостей, визначення кутових коефіцієнтів опромінення і графічне зображення побудованих епюр щільності сумарного опромінення.

2. The thesis is devoted to the vital activity increase in the conditions of The thesis is devoted to the vital activity increase in the conditions of industrial premises by means of determining the influence of systems with gas infra-red emitters (GIE) on the microclimate parameters and the degree of man - operator radiation exposure. The mathematical model of heat balance of industrial premises having GIE has been improved regarding the radiant-convectional heat exchange between the surfaces of non-load-bearing constructions, the GIE radiative surfaces and a man-operator as well as geometrical parameters of industrial premises. The necessity of taking into consideration in the mathematical model of determining the required heat capacity of IR emitters the influence of heat radiation absorption, an altitude of their suspension, global planning decisions, an optimal multiple of air exchange, an air dust and humidity has been grounded resulting in more exact calculation of the microclimate parameters of industrial premises. The new conception of physical peculiarities of the process of infra-red irradiation influence on the human organism has been obtained which allows to improve its existing model with a normative parameter which makes an impact on the microclimate state and presents a value of the flow density considering a wave length of generative irradiation that supplements its integral characteristic with a spectral one and represents the stated process in full. The algorithm of modeling and the computer programme which has a dialogue scheme, analyses the input data, sets values of the required coefficients, deduces all possible variants of decisions and on the basis of the building and planning specific character determines the angle coefficients of irradiation and graphic displays of the built diagrams of density of the total irradiation have been worked out.

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. Касьянов Микола Анатолійович

2. Kasyanov Mikola Anatoliyovich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кузін Віктор Олексійович
2. Кузін Віктор Олексійович

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. Бєліков Анатолій Серафимович
2. Бєліков Анатолій Серафимович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Рей Роман Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Рей Роман Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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