Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U006598

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-12-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Рагімов Сергій Юсубович
2. Rahimov Sergeiy Usubovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 29-11-2012

Спеціальність за освітою: 7.060103

Місце роботи здобувача: Український науково-дослідний інститут пожежної безпеки

Код за ЄДРПОУ: 14347768

Місцезнаходження: 01011, м.Київ-11, вул. Рибальська, 18

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство надзвичайних ситуацій 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 безпеки життєдіяльності на робочих місцях з підвищеним тепловим випромінюванням
2. Safety of vital functions workplace with high heat radiation

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - умови праці на робочих місцях з високотемпературними джерелами випромінюваня. Мета дисертаційної роботи: забезпечення безпеки життєдіяльності на робочих місцях з підвищеним тепловим випромінюванням. Методи дослідження: комплексний підхід проведення досліджень, що включає: теоретичні і експериментальні дослідження в області надлишкового теплового випромінювання та його впливу на працюючих; математичне та фізичне моделювання джерел теплового випромінювання; натурні дослідження на робочих місцях з використанням стандартних методик і запропонованих автором. Теоретичні і практичні результати: встановлена залежність інтенсивності опромінення в будь-якій точці робочого простору в залежності від просторового розташування технологічних джерел теплових випромінювань; проведено удосконалення методики вимірювання променистої складової теплового потоку, що дозволило оцінювати інтенсивність випромінювання на робочих місцях не тільки від прямих джерел, а й від вторинних джерел та знизити негативний вплив на робочі місця за рахунок застосування захисних

засобів. Наукова новизна: в результаті фізичного моделювання отримано залежність опромінення робочих місць з урахуванням розмірів і характеристик джерела випромінювання та розроблена методика дослідження терморадіаційної напруженості на робочих місцях з урахуванням особливостей випромінювача; вперше при дослідженні термодинамічної напруженості на підприємствах будіндустрії, побудовані теплові поля і встановлені залежності зміни інфрачервоного випромінювання від розташування робочих місць до джерела випромінювання і спектра його випромінювання; вперше на підставі досліджень ефективності захисних матеріалів від впливу інфрачервоного випромінювання, їх відбивної й пропускної здатності запропоновано новий підхід у створенні ефективних захисних засобів з урахуванням спектральної складової інфрачервоного випромінювання. Ступінь упровадження: розроблена методика досліджень впроваджена на підприємствах: завод будівельних матеріалів у Ново-Олександрівці, у відділенні цеху з виготовлення будівельних виробів зі скломаси Запорізький завод "Сантехніка ЗАЗ", Запорізький завод з виготовлення ріжучих інструментів ім. Войкова, яка дозволила провести комплексну оцінку негативного впливу високотемпературних джерел на робочі місця операторів; в результаті проведених досліджень і встановлених характеристик надлишкового теплового випромінювання: інтенсивності випромінювання, складу спектра випромінювання, векторної направляючої запропоновані технічні рішення, що дозволили виконати вимоги ДСН 3.3.6-042-99 "Санітарні норми. Мікроклімат виробничих приміщень" і отримати економічний ефект від впровадження 265.2 тисяч грн. Сфера використання: підприємства будівельної індустрії та інші галузі виробництва з високоінтенсивним тепловим випромінюванням.

2. Subject of inquiry is the working conditions at the workplace with high temperature sources. Thesis objective is the provision of vital activity safety in the workplace with increased thermal radiation. Research methods: complex approach in tests accomplishment which include theoretical and experimental research in the field of abundant thermal radiation and it's influence on the worker; mathematical and physical modelling of the sources of thermal radiation; research at the workplace using standard methodologies as well as ones suggested by the author. Theoretical and practical results: the dependence of the radiation intensity at any point in the workspace according to the spatial location of technological sources of thermal radiation is defined; the improvement of method of measurement conducted radiation component of the heat flow is held which allowed to estimate the intensity of radiation at the workplace not only from direct sources but also from secondary sources, and decrease the negative influence on the workplace due to applying the safety equipments. Novelty of the research: as the result of physical modelling there was obtained the dependence of radiation of the workplace taking into account the characteristics of the radiation source and the methodology of thermal radiation tension in the workplace, taking into account the features of the radiator, the first time in the study of the thermodynamic tension in the construction enterprises are built and installed thermal fields change depending on the location of the infrared radiation of jobs to the light source and its emission spectrum are defined; for the first time on the basis of the effectivity of safe materials research, their reflectivity and bandwidth , there was suggested new approach in creation of the effective safety equipment including infrared spectral component. Implementation extent: the research methodology is developed and it is implemented on the enterprises: building materials plant in Novo-Oleksandrivka, in the department of plant for fabrication of glass Zaporizhzhya "Plumbing ZAZ", Zaporizhzhya plant cutters "name Voykov", which allowed to hold the complete estimation of negative influence of high temperature sources on the operator's workplace; in the result of the research being held and defined characteristics of abundant heat radiation: the intensity of radiation, of the emission spectrum, of a vector directing there were suggested technical solutions, which allowed to answer the requirements the GOS 3.3.6-042 -99 "Sanitary norms microclimate of industrial premises" and to obtain the economical effect from the implementation 265.2 thousand UAH. Field of application: enterprises of building industry and other production industries with a high-intensity heat radiation.

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 Серафимович

2. Belikov Anatolij Serafimivich

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., 21.00.02

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. 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 — Приходько Анатолій Петрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні — Приходько Анатолій Петрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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