Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0423U100030

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-02-2023

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Григор'єва Євгенія Сергіївна
2. Hryhorieva Yevheniia Serhiivna

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: 08-02-2023

Спеціальність за освітою: Світлотехніка і джерела світла

Місце роботи здобувача: Український державний університет залізничного транспорту

Код за ЄДРПОУ: 01116472

Місцезнаходження: майдан Фейєрбаха, буд. 7, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61050, Україна

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 08.085.01

Повне найменування юридичної особи: Державний вищий навчальний заклад "Придніпровська державна академія будівництва та архітектури"

Код за ЄДРПОУ: 02070772

Місцезнаходження: вул. Чернишевського, буд. 24-а, м. Дніпро, Дніпровський р-н., Дніпропетровська обл., 49600, 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: Український державний університет залізничного транспорту

Код за ЄДРПОУ: 01116472

Місцезнаходження: майдан Фейєрбаха, буд. 7, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61050, Україна

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. Удосконалення ризик-орієнтованого підходу до оцінювання умов праці на основі впровадження інтегрального показника

2. Improvement of the risk-based approach to assessing working conditions through the introduction of an integral index

Реферат:

1. Дисертація присвячена вирішенню актуальної наукової задачі, яка полягає в удосконаленні ризик-орієнтованого підходу до оцінювання умов праці на основі впровадження інтегрального показника. Запропоновано впровадження інтегрального показника шкоди, який дозволить врахувати взаємний вплив, проводити оцінку значень потенційного виробничого ризику при будь-якій кількості шкідливих і небезпечних факторів на робочих місцях. В результаті проведеного аналізу методів розрахунку шкідливих факторів виробничого середовища та трудового процесу було визначено необхідність їхнього застосування

на основі ризик-орієнтованого підходу. Розроблено новий підхід до реалізації топографічного методу аналізу стану умов праці через визначення закономірностей зниження рівня виробничого ризику при віддаленні від робочого місця, з урахуванням сумісної дії шкідливих і небезпечних виробничих факторів від різних робочих місць. В результаті проведеної кількісної оцінки потенційної шкідливості виробничих процесів на базі даних оцінки факторів виробничого середовища з використанням розробленої моделі визначення інтегрального ризику отримано оцінку ступеня реального професійного і виробничого ризику щодо впливу на здоров'я працівників, робочі місця яких розташовані у ремонтних цехах і крановому господарстві. Обґрунтовано використання запропонованого критерію визначення інтегрального ризику, що дозволяє оцінити умови праці на робочих місцях та більш об'єктивно визначити клас умов праці. Експериментально доведено, що вплив на здоров'я робітника професійних та різнорідних виробничих факторів у кількісній формі може бути об'єктивно оцінений на основі закону Вебера-Фехнера через розрахунок інтегрального показника – потенційного ризику. Перевірка достовірності розробленої моделі оцінки умов праці на будь-яких робочих місцях, яка проведена на прикладі умов праці співробітників ремонтних цехів і працівників кранового господарства, довела, що достовірна оцінка умов праці може бути здійснена через показник інтегрального ризику, а розроблена модель може бути використана для об'єктивного встановлення класу умов праці. Експериментально підтверджені встановлені закономірності, які дозволяють визначити зони перетворення професійного ризику через взаємний вплив у виробничий ризик та обґрунтувати заходи зниження травматизму та професійних захворювань. Запропоновано методологічну основу для вирішення питання про перетворення «доза – ефект» через зведення окремих показників до єдиного критерію якості системи в цілому шляхом впровадження ймовірнісних оцінок рівня небезпеки виробничого середовища визначенням рівня небезпеки в робочій зоні за допомогою функції інтегрального ризику. Розроблено алгоритм встановлення класу умов праці на базі оцінки виробничого ризику і визначення імовірності дії на працюючих усіх шкідливих та небезпечних факторів. Впроваджено одержані результати та висновки у розробку методики ризик-орієнтованого підходу при атестації робочих місць.

2. The dissertation is devoted to the solution of an urgent scientific problem, which is to improve the risk-oriented approach to the assessment of working conditions on the basis of the introduction of an integral index. The introduction of an integral index of harm, which will allow to take into account the mutual influence, to estimate the values of potential industrial risk at any number of harmful and hazardous factors in the workplace, is proposed. As a result of the analysis of methods of calculation of harmful factors of industrial environment and labour process the necessity of their application on the basis of risk-oriented approach was determined. A new approach to the topographical method of the analysis of working conditions has been developed by means of determining the regularities of the industrial risk level reduction at a distance from the workplace, taking into account the joint action of harmful and hazardous industrial factors from various workplaces. As a result of the conducted quantitative assessment of the potential harmfulness of the industrial processes on the basis of the assessment data of the factors of the industrial environment using the developed model of the integral risk determination, the assessment of the degree of the real professional and industrial risk of the impact on the health of the employees, whose working places are located in the building of crane shop of AF-1, was performed. The use of the proposed criterion for determining the integral risk, which allows to assess working conditions at workplaces and more objectively determine the class of working conditions, was substantiated. It has been experimentally proved that the impact of professional and heterogeneous industrial factors on a worker's health in quantitative form can be objectively assessed on the basis of Weber-Fechner law through calculation of an integral index – potential risk. Verification of reliability of the developed model of an assessment of working conditions at any work places, made on the example of the repair shop and the crane economy has proved that a reliable assessment of working conditions can be carried out through the integral risk index, and the developed model can be used for an objective establishment of a class of working conditions. The established regularities have been experimentally confirmed, which allow to determine the zones of transformation of occupational risk due to mutual influence into an occupational risk and substantiate the measures of traumatism and occupational diseases

reduction. A methodological basis for solving the issue of turning «doze – effect» through the erection of individual indexes to a single criterion of quality of the system as a whole by introducing probabilistic assessments of the level of hazard of the working environment by determining the level of hazard in the work zone using the function of integral risk is proposed. An algorithm of determining the class of working conditions based on the assessment of occupational risk and the probability of exposure of workers to all harmful and hazardous factors has been developed. Implementation of the obtained results and conclusions in the development of risk-oriented approach methodology in the certification of workplaces.

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. Третьяков Олег Вальтерович
2. Tretiakov Oleh Valterovych

Кваліфікація: д. т. н., 21.06.01

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. Русакова Тетяна Іванівна

2. Rusakova Tetiana Ivanivna

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. Рагімов Сергій Юсубович

2. Rahimov Serhii Yusubovych

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лапшин Олександр Олександрович

2. Lapshyn Oleksandr Oleksandrovych

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. Шаломов Володимир Анатолійович
2. Shalomov Volodymyr Anatoliiovych

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

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради — Савицький Микола Васильович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні — Дерев'янко Віктор Миколайович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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