Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0421U100568

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-03-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ткалич Ірина Миколаївна

2. Tkalych Iryna M.

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: 16-03-2021

Спеціальність за освітою: Розробка родовищ корисних копалин

Місце роботи здобувача: Державна установа "Національний науково-дослідний інститут промислової безпеки та охорони праці"

Код за ЄДРПОУ: 21609797

Місцезнаходження: вул. Вавілових, буд. 13, м. Київ, Київська обл., 04060, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Державна служба України з питань праці

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 26.802.01

Повне найменування юридичної особи: Державна установа "Національний науково-дослідний інститут промислової безпеки та охорони праці"

Код за ЄДРПОУ: 21609797

Місцезнаходження: вул. Вавілових, буд. 13, м. Київ, Київська обл., 04060, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Державна служба України з питань праці

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Державна установа "Національний науково-дослідний інститут промислової безпеки та охорони праці"

Код за ЄДРПОУ: 21609797

Місцезнаходження: вул. Вавілових, буд. 13, м. Київ, Київська обл., 04060, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Державна служба України з питань праці

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 86.19.07

Тема дисертації:

1. Удосконалення методичних підходів до управління професійними ризиками на підприємствах гірничодобувної галузі

2. Improvement of the methodological approaches to occupational risk management in the mining industry

Реферат/анотація:

1. У дисертаційній роботі вирішено актуальне науково-практичне завдання, яке полягає в удосконаленні методичних підходів до ідентифікації виробничих небезпек, оцінки професійних ризиків та планування заходів з охорони праці на підприємствах гірничодобувної галузі. Узагальнено теоретичні напрацювання та практичні результати з побудови системи управління безпекою та гігієною праці на основі ризикоорієнтованого підходу. Проведено теоретичні та експериментальні дослідження для формування методичного забезпечення процесів ідентифікації існуючих на виробництві небезпек та оцінки професійних ризиків. Для удосконалення методу Елмері запропоновано використання вагових коефіцієнтів виробничих факторів, які визначають їх вплив на професійний ризик. Розроблено алгоритм управління професійним ризиком, виконання якого забезпечило можливість постійного контролю за факторами виробничого

середовища, завчасного виявлення нових шкідливих та небезпечних факторів, дозволило провести обґрунтоване формування заходів, спрямованих на зниження професійних ризиків до допустимого рівня. Отримано математичні моделі прийнятної точності, що встановлюють залежності вагових коефіцієнтів виробничих факторів від ступеню шкідливості цих факторів. Для автоматизації обробки даних, необхідних для обґрунтованого планування заходів зі зниження професійного ризику, автором розроблено розрахункову систему «Оцінка професійних ризиків», яка дозволила розрахувати величини професійного ризику та сформувати план заходів зі зниження професійного ризику Застосування розробленої системи на підприємствах дозволило отримати більш точні розрахунки та скоротити час на обробку даних на 20 … 25 %. Розроблено методичні рекомендації щодо планування заходів зі зниження професійних ризиків, практичне використання яких дозволяє оцінити розрахунковим шляхом професійний ризик та розробити обґрунтовані профілактичні заходи з урахуванням експертних оцінок.

2. In the thesis, the actual scientific and practical task which consists in the improvement of methodical approaches to identification of industrial dangers, an estimation of professional risks, and planning of actions for labour protection at the enterprises of the mining branch is solved. Theoretical developments and practical results on the construction of occupational safety and health management system based on the risk-oriented approach are generalized. Theoretical and experimental researches for the formation of methodical maintenance of processes of identification of the dangers existing at manufacture and estimation of professional risks are carried out. To improve the Elmery method, the use of weights of production factors, which determine their impact on occupational risk, is proposed. An algorithm for occupational risk management has been developed, the implementation of which has provided the possibility of constant control over the factors of the production environment, early detection of new harmful and dangerous factors, allowed a reasonable formation of measures to reduce occupational risks to acceptable levels. The Wald criterion has been proposed to select the best option from a variety of alternative occupational risk reduction measures. The peculiarity of the developed algorithm is that not only an expert group and safety specialists are involved in occupational risk management, but also employees, which allows to more accurately identify existing hazards in the workplace. Mathematical models of acceptable accuracy are obtained, which establish the dependences of the weighting factors of production factors on the degree of harmfulness of these factors. Based on the results of experimental research, a comprehensive plan of measures to minimize the identified harmful production factors (vibration, dust, noise) was developed and implemented. The implementation of the action plan has improved working conditions and reduced occupational risk. To automate the processing of data required for sound planning of occupational risk reduction measures, the author developed a calculation system "Occupational Risk Assessment", which allowed to calculate the magnitude of occupational risk and form a plan of occupational risk mitigation. The application of the developed system at the enterprises allowed to obtain more accurate calculations and reduce the time for data processing by 20… 25%. Methodical recommendations for planning measures to reduce occupational risks have been developed, the practical use of which allows estimating occupational risk by calculation and developing reasonable preventive measures taking into account expert assessments.

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. Кружилко Олег Євгенович
2. Kruzhylko Oleh Ye.

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. Євтушенко Ольга Володимирівна
2. Yevtushenko Olga V.

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Чеберячко Юрій Іванович

2. Cheberiachko Yurii I.

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради — Кружилко Олег Євгенович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні — Здановський Володимир Григорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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