Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U003385

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-05-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Положій Віталій Олегович
2. Polozhiy Vitaly Olegovich

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: 26-04-2013

Спеціальність за освітою: 7.05020201

Місце роботи здобувача: Науково-дослідний інститут гірничорятувальної справи та пожежної безпеки "Респіратор"

Код за ЄДРПОУ: 00174102

Місцезнаходження: 83048, м. Донецьк, вул. Артема,157

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство палива і енергетики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 12.834.01

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: Науково-дослідний інститут гірничорятувальної справи та пожежної безпеки "Респіратор"

Код за ЄДРПОУ: 00174102

Місцезнаходження: 83048, м. Донецьк, вул. Артема,157

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство палива і енергетики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 52.01.93

Тема дисертації:

1. Удосконалення індивідуальних засобів охолодження гірників в умовах підвищеної температури шахтного мікроклімату

2. Improvement of individual means of the mine workers cooling under conditions of the higher temperature of the mine microclimate

Реферат:

1. Дисертацію присвячено підвищенню безпеки праці та ефективності роботи гірників в умовах підвищеної температури навколишнього середовища в шахті. Показано доцільність удосконалення засобів індивідуального протитеплового захисту, таких як водольодяні охолоджувальні елементи ОЕ-2, які використовувалися в одязі, переносних (пересувних) теплоізолюючих контейнерів для доставки до місця ведення робіт, збереження ОЕ-2 і переоснащення ними одягу, а також засобів для екстреного охолодження постраждалих під час перегрівання організму і механічних травм. З урахуванням тепло- і механічних закономірностей досліджено напружено-деформаційний стан оболонки водольодяних ОЕ із поліетиленової і полівінілхлоридної плівок залежно від товщини, температури повітря навколишнього середовища, початкової температури і кількості заморожувань ОЕ, явища повзучості (залежності деформації від часу),

визначено кількість їх повторних використовувань. Встановлено закономірність нестаціонарних теплообмінних процесів в системі "навколишнє середовище - теплоізолюючий контейнер - водольодяні ОЕ" і визначено параметри конструкції та час збереження ОЕ в контейнерах. Розкрито механізм нестаціонарних теплообмінних процесів в системі "навколишнє середовище - охолоджувальний пакет - людина", на основі якого обґрунтовано параметри пакета із водно-сольовою сумішшю і визначено кількість їх використання та час відновлення теплового стану постраждалих.

2. The thesis deals with raising the effectiveness and safety of work of the mine rescuers under conditions of higher temperature of the mines. The reasonability of substantiation of the parameters and creation of such individual heat protection means as water ice cooling elements (OE) that are used in the clothing, containers for their delivery to the place of carrying-out the works, keeping the OE cooling elements and re-charge of the clothing with them, as well of means for emergency cooling the victims by overexposure of the organism to heat and mechanical injuries is shown. On the basis of the heat and mechanical conformities the deflected mode state of the casing of the OE water ice cooling elements manufactured from the polyethylene and polyvinylchloride films depending on thickness, environmental air temperature and number of freezing cases of the OE water ice cooling elements, the creep phenomenon (dependence of deformation on time) are searched, the number of their repeated uses is determined. The mathematical model of the non-stationary heat exchange processes in the system "environment - heat insulating container - OE water ice cooling elements" is worked out, and construction and time of keeping the OE cooling elements in the containers are determined. The mathematical model of the non-stationary heat exchange processes in the system "environment - cooling packet - man" is worked out on which basis the parameters of the packet with the water-salt mixture are substantiated and number of their uses and time of renewal of the thermal condition of the victims are determined.

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. Мамаєв Валерій Володимирович

2. Mamaev Valeriy Vladimirovich

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. Долженков Анатолій Пилипович
2. Долженков Анатолій Пилипович

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. Алексеєнко Сергій Олександрович
2. Алексеєнко Сергій Олександрович

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	Брюханов Олександр Михайлович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Брюханов Олександр Михайлович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.