Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U005369

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-07-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Костенко Тетяна Вікторівна
2. Kostenko Tatiana

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: 07-07-2011

Спеціальність за освітою: 092501

Місце роботи здобувача: Державний вищий навчальний заклад "Донецький національний технічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070826

Місцезнаходження: пл. Шибанкова, 2, м. Покровськ, Донецька обл., 85300

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 11.052.05

Повне найменування юридичної особи: Державний вищий навчальний заклад "Донецький національний технічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070826

Місцезнаходження: пл. Шибанкова, 2, м. Покровськ, Покровський р-н., Донецька обл., 85300, 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: Державний вищий навчальний заклад "Донецький національний технічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070826

Місцезнаходження: пл. Шибанкова, 2, м. Покровськ, Донецька обл., 85300

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 52.13.37

Тема дисертації:

1. Оцінка ризиків і підвищення безпеки гірничорятувальних робот у шахтах, небезпечних за газом
2. Risks assessment and rescue operations safety improvement in gaseous mines

Реферат/анотація:

1. Об'єкт досліджень - процеси і умови безпечного ведення аварійно-рятувальних робіт у гірничих виробках газових шахт. Метою досліджень є підвищення безпеки виконання основних видів аварійних робіт у газових шахтах. При виконанні дисертаційної роботи був використаний комплексний метод досліджень, який містить аналіз та узагальнення літературних джерел, що присвячені існуючим способам і засобам виконання аварійно-рятувальних робіт у гірничих виробках небезпечних за газом шахт; теоретичні дослідження динаміки формування вибухонебезпечних середовищ; методи математичного і чисельного моделювання зміни депресії на ізолюючих спорудах; лабораторні дослідження вибуховості газових сумішей; ретроспективний аналіз оперативних дій при веденні аварійних робіт у газових шахтах. Отримані наукові і практичні результати роботи дозволили вперше чисельно оцінити ступінь ризику травматизму гірничорятувальників, розробити науково-обґрунтовані рекомендації з безпечної ліквідації аварій у

важкодоступних місцях. Вперше теоретично обґрунтований і експериментально підтверджений факт зменшення діапазону горючості трикомпонентної газової суміші за рахунок дисипації теплоти горіння за допомогою флегматизаторів. Визначено мінімальне безпечне значення коефіцієнту флегматизації для метаноповітряних сумішей, яке слід враховувати при розрахунку часу розкриття пожежної дільниці. Створено нову технологію комбінованого гасіння складних підземних пожеж за допомогою газорозподільної мембранної установки, яка передбачає створення додаткової ізолюючої перемички, заповнення створеної камери інертним газом, перенесення депресії на ближчу до вогнища перемичку, що дозволяє підвищити безпеку виконання аварійних робіт у газових шахтах та скоротити час ліквідації аварії. Результати роботи використані при складанні рекомендацій по розробці нових технологічних схем гасіння підземних пожеж, які передані НДІГС "Респіратор", і використовуються в навчальному процесі ДВНЗ "Донецький національний технічний університет".

2. The object of research - the processes and conditions for the safe conduct of rescue operations in mines gas mines. Purpose of research is to improve the safety performance of emergency work main types of in the gas mines. In dissertation work has been used complex method research, which includes the analysis and synthesis of the literature on existing ways and means to perform rescue operations in mines dangerous on gas mines; theoretical studies of the dynamics of formation of explosive atmospheres, methods of mathematical and numerical modeling of changes in depression on insulating buildings, laboratory studies explosive gas mixtures, a retrospective analysis of operational activities in the conduct of emergency operations in the gas mines. Achieved scientific and practical results enabled to render numerical assessment of the mine-rescue men injuries risk level, develop scientifically based recommendations for safe elimination of complicated accidents in hard-to-reach places. For the first time the fact about three-component gas mixture flammability rage reduction due to the combustion heat dissipation by means of phlegmatizing agent has been theoretically justified and experimentally prooved. Minimum safe value of phlegmatization index for methane and air mixture has been also defined, it should be considered during planning and accomplishing of fire confinement works. New technology for the combined suppresion of complex undergroung fires via membraneous gas-separation unit has been created, which stipulates the additional stopping set, flooding of the constructed chamber by the noble gas, transition of the depression to the stopping, nearest to the seat of fire, that allows to improve emergency operations safety in gaseous mines and decrease the time for fire suppression. The results of this Work were used for the compilation of the recommendations for the development of the new fire suppression technological methods, which were forwarded to Research and Development Establishment of Mine-rescue Works "Respirator" and used in the learning process State Higher Education Institution "Donetsk national technical university"

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. Булгаков Юрій Федорович

2. Bulgakov Yuri

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. Шевцов Микола Романович

2. Шевцов Микола Романович

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. Кудінов Юрій Васильович

2. Кудінов Юрій Васильович

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. Агафонов Олександр Васильович

2. Агафонов Олександр Васильович

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	Могильний Сергій Георгійович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Могильний Сергій Георгійович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.