Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0400U002186

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-07-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Співаковскьий Олексій Валерійович

2. Spivakovsk'yj Oleksij Valerijovych

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: 07-07-2000

Спеціальність за освітою: 7.090603

Місце роботи здобувача: Донецький державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070826

Місцезнаходження: 83000, м. Донецьк, вул. Артема, 58

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д11.052.05

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: Донецький державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070826

Місцезнаходження: 83000, м. Донецьк, вул. Артема, 58

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 52.01.93

Тема дисертації:

1. Розвиток методів оцінки і забезпечення вибухобезпеки застосування електричної енергії в тупикових виробітках вугільних шахт

2. The development methods of estimation and ensuring of explosion safety of use of electric power at collieries' deadlock developments.

Реферат/анотація:

1. Об'єктом дослідження є електрообладнання тупікових виробіток вугільних шахт.Мета роботи: Розробка математичної моделі процесу формування ймовірного вибуху метаноповітряної суміші від джерела ініціювання вибуху електричного походження і методики оцінки вибухобезпеки застосування електричної енергії в тупиковій виробітці вугільної шахти. Для досягнення поставленої мети в роботі використовувалися аналітичні й експериментальні методи досліджень, що базуються на основних поняттях теорії ймовірностей і надійності. Аналітичні дослідження і математичне моделювання виконувалося з застосуванням ЕОМ. Обгрунтування і достовірність наукових положень, висновків і рекомендацій підтверджується коректним застосуванням основних теоретичних і експериментальних методів дослідження: теорії однорідних марковських процесів; теорії матриць; теорії ймовірностей; моделювання явищ на ЕОМ; відповідністю обсягу даних спостережень ДЕРЖСТАНДАРТ22782.6-84; задовільною збіжністю результатів оцінки вибухобезпеки

тупикової виробітки з даними галузевої статистики; гіпотезами про види розподіли досліджуваних випадкових розмірів, що підтверджуються з довірчою можливістю не нижче 0,95 і граничною відносною помилкою не вище 0,2; позитивними результатами впровадження розробленої методики розрахунку і рекомендацій. Наукове значення роботи полягає в розробці математичної моделі і залежностей, що дозволяють прогнозувати рівень вибухобезпеки; в уточненні методики оцінки вибухобезпеки тупикової виробітки при експлуатації в ній електроустаткування. Практичне значення роботи полягає в розробці методики розрахунку, що дозволяє оцінити рівень вибухобезпеки застосування електричної енергії в тупиковій виробітці вугільної шахти, порівняти результати з існуючими в галузі нормами і вибирати терміни контролю за: атмосферою виробітки, засобами захисного відключення, вибухозахистом електроустаткування і його заземлення, що забезпечують нормований рівень вибухобезпеки, а значить - підвищити безпеку проведення прохідницьких робіт.Ступінь впровадження: Запропонова ні в роботі математичні моделі і формули лягли в основу розробленої двома організаціями МакНДІ і ДонДТУ методики: "Методика оцінки вибухобехпеки тупикової виробітки при експлуатації електроустаткування". Використання цієї методики на шахті "Червоноармійська-західна №1" дозволило науково обгрунтувати терміни профілактики засобів захисту при який забезпечується нормований рівень вибухобехпеки. Результати роботи доцільно використовувати інститутами МакНДІ, УкрНДІВЕ, НИИГД для прогнозування рівня вибухобехпеки тупикових виробіток і завдання норм надійності на кожний вид електрообладнання при який забезпечується вибухобехпека тупикової виробітки.

2. The dissertation is devoted to development of the methods of explosion safety evaluation at collieries' deadlock developments for wants of use in them an electrical energy. The mathematical model explained shaping process of air-methane mixture explosions' intensity an collieries' deadlock developments from frequency and duration of an electrical source of fire emerging, the protection reliability, explosion protection (EP), protective grounding, system of air monitoring (AMS), terms of their preventive maintenance, frequency if dangerous environment occurring and duration of its existing are obtained.The computing programs for solving these problems are created. The "Methods of explosion safety evaluation at collieries' deadlock developments under conditions of the electric equipment complexes operating in them" , based on the above mathematical model are developed. The work outcomes are tested at mine "Krasnoarmeyskaja zapadnaja №1" of "Donugol" enterprise.

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. Ковальов Олександр Петрович

2. Ковальов Олександр Петрович

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. Дзюбан Віталій Серафімович
2. Дзюбан Віталій Серафімович

Кваліфікація: д.т.н., 05.09.03

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. Погорєльський Абрам Овсійович
2. Погорєльський Абрам Овсійович

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 Логвінов Микола Григорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Логвінов Микола Григорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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