Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U004049

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-11-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Казаков Володимир Олексійович
2. Kazakov Vladimir A.

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: 07-10-2004

Спеціальність за освітою:

Місце роботи здобувача: Макіївський науково-дослідний інститут з безпеки робіт у гірничій промисловості

Код за ЄДРПОУ: 00174088

Місцезнаходження: 86108,м.Макіївка, Донецької обл., вул. Лихачова, 60

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: Макіївський науково-дослідний інститут з безпеки робіт у гірничій промисловості

Код за ЄДРПОУ: 00174088

Місцезнаходження: 86108,м.Макіївка, Донецької обл., вул. Лихачова, 60

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство палива і енергетики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 52.01.86

Тема дисертації:

1. Способи і засоби забезпечення безпеки аварійного радіооповіщення з використанням броньованих кабелів зв'язку у вугільних шахтах

2. Ways and means of providing safety of emergency radio warning systems with the use of armored cables in collieries

Реферат/анотація:

1. У дисертації дане наукове обґрунтування умов безпечного використання шахтного кабелю зв'язку, броня якого заземлена, як направляючого провідника системи аварійного радіооповіщення в умовах виробок вугільних шахт. Поставлена задача вирішена шляхом використання високочастотної розв'язки броні цього кабелю від заземлювачів за допомогою включення в ланцюг останніх індуктивних елементів. Розроблено математичну модель оцінки небезпеки іскроутворення в ланцюзі заземлен-ня броні кабелю зв'язку високочастотний дросель, зашунтований діодами. Встановлено безпечну величину індуктивності дроселя, при якій рівень безпеки ланцюга заземлення броні такого кабелю не порушиться. Встановлені гранично припустимі за критеріями іскробезпеки і нешкідливості для здоров'я шахтарів величини потужності передавачів шахтарських стаціонарної і портативних радіостанцій. Розроблено вимоги до системи

загальношахтного аварійного оповіщення на основі портативних радіостанцій і комплект мобільного радіозв'язку й аварійного оповіщення КЗАО. Ключові слова: безпека, нешкідливість, оповіщення, зв'язок, заземлення, іскробезпечні параметри, дросель, кабель, лінія, радіостанція.

2. The dissertation gives a scientific substantiation of conditions of safe use of a mine communication cable with its armor grounded as a guiding conductor of an emergency radio warning system in conditions of underground workings in collieries. The given task has been solved by the use of a highfrequency isolation of the cable armor from the grounding by means of inclusion of inductive elements in this circuit. Mathematical model of estimating the danger of sparkling in the grounded circuit of communication cable armor through a highfrequency diodes shunting throttle is under the processing. Safe value of a throttle inductance at which the safety level of an earth circuit of the cable armor will not be affected, has been established. Permissible values based on intrinsic safety and miner's health criteria have been established for the capacity of transmitters in miner's stationary and portable radio stations. Requirements to the system of all - mine emergency warning system based on portable radio stations, and the complete set of mobile radio communication and emergency warning (КЗАО) have been developed. Key words: safety, health criteria, warning, communication, ground, sparkle - safety parameters, throttle, cable, line, radio station.

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. Коптиков Віктор Павлович

2. Koptikov Victor Pavlovich

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. Грядущий Борис Абрамович
2. Грядущий Борис Абрамович

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. Вискубенко Віталій Петрович
2. Вискубенко Віталій Петрович

Кваліфікація: к.т.н., 01.04.07, 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	Коптиков Віктор Павлович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Коптиков Віктор Павлович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.