Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0400U002157

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-07-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кардаш Валерій Владиславович
2. Kardash Valerij Vladyslavovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.09.01

Назва наукової спеціальності: Електричні машини і апарати

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 22-06-2000

Спеціальність за освітою: 7.092501

Місце роботи здобувача: УкрНДПКТІ вибухозахищеного та рудничного електрообладнання

Код за ЄДРПОУ: 00217159

Місцезнаходження: 340052 М. ДОНЕЦЬК, ВУЛ. 50 ГВАРДІЙСЬКОЇ ДИВІЗІЇ, 17

Форма власності:

Сфера управління: Державний комітет промислової політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 11.052.02

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: 45.31.01

Тема дисертації:

1. Аналіз процесів у вибухобезпечних оболонках для створення рудникових електричних апаратів на напругу до 1200 В.

2. Analysis of processes in explosion-proof enclosure for the development of mining electric apparatus for voltage up to 1200 V.

Реферат:

1. Дисертація присвячена питанням створення і подальшого вдосконалення рудникових вибухобезпечних комплексних електричних аппаратів (РВЕА). Метою роботи є встановлення фізичної сутності явищ і процесів у вибухонепроникливій оболонці електричних апаратів в залежності від умов і режимів їх роботи і з урахуванням особливостей конструкції і об'єму самої оболонки, і на цій основі - подальше вдосконалення найважливіших експлуатаційних характеристик РВЕА. Вдосконалення РВЕА обумовило необхідність дослідження процесів, що відбуваються в замкненому обмеженому об'ємі вибухобезпечної оболонки при комутації навантаження, складу і параметрів мікроклімату і теплового поля всередині оболонки, покращення ряду технічних характеристик РВЕА. Встановлена агресивність мікроатмосфери всередині оболонки, в значній мірі сприяючій виникненню відмов і зменшенню терміну служби РВЕА. На основі багатофакторного планованого експеримента отримана аналітична залежність рівня концентрації окремих продуктів

дугогасіння і рівня нагріву пов ітря всередині вибухобезпечної оболонки в функції різних параметрів експлуатаційних режимів. Отримані аналітична залежність і методики розрахунку нагріву РВЕА від основних і додаткових джерел тепла. Запропонована програма (для ПЕОМ) розрахунку нагріву елементів РВЕА у випадковому режимі. Визначені шляхи зниження нагріву, маси і габаритів РВЕА. З урахуванням отриманих результатів створені РВЕА, що серійно виготовляються електротехнічними заводами і використовуються у вугільній промисловості.

2. Dissertation is devoted to creation questions and further development of mining explosion-proof complex electric devices (MEED). The aim of work is establishment of physical essence of phenomena and processes in explosion-proof envelope of electric devices in dependence on conditions and routines of their work and with construction peculiarities calculation and volume of the envelope, and on this base - further development of major operational characteristics of MEED. Aggressiveness of the microatmosphere in envelope, to a great extent being instrumental in beginnings of refusals and to diminution of MEED durability, has been established. On base the multiple-factor planned experiment has been got the analytic dependencies of concentration level of separate arc blowout products and air heating level in explosion-proof envelope in function of diverse parameters of operational routines. Analytic dependences and MEED heating computation methods from basic and supplementary sources of heat have been got. T he program for the calculation of the temperature of different MEED elements for any random mode has been written The methods for bring down heating of MEED elements, as well as the MEED mass and size, have been proposed. Taking into account the results MEED has been created, serially making by electrotechnical plants and using in mining industry.

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. Дзюбан Віталій Серафимович

2. Дзюбан Віталій Серафимович

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сосков Анатолій Георгійович
2. Сосков Анатолій Георгійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.09.01

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. Корощенко Олександр Володимир.
2. Корощенко Олександр Володимир.

Кваліфікація: к.т.н., 05.09.01

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