Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0403U000402

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-02-2003

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Журавель Олена Анатоліївна
2. Zhuravel Elena Anatolievna

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: 17-01-2003

Спеціальність за освітою: 8.090602

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): 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: 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 безпеки електроустаткування ділянок вугільних шахт.

2. Development of methods of electric equipment safety rating for sites of collieries.

Реферат/анотація:

1. Об'єктом дослідження є система електропостачання і засоби захисту ділянки вугільної шахти. Мета роботи: удосконалення методів розрахунку і прогнозування електробезпеки устаткування, розробка норм надійності на захисне вимикання і заземлення, при яких забезпечується нормований рівень електробезпеки на ділянках вугільних шахт. Використовувалися аналітичні методи і методи, засновані на експериментальних дослідженнях, що базуються на основних поняттях теорії ймовірностей і надійності. Наукове значення роботи полягає в розробці більш удосконаленої математичної моделі (для оцінки електробезпеки), що дозволяє прогнозувати ймовірність ураження людини електричним струмом від різних небезпечних факторів, які виникають при експлуатації гірничого електроустаткування. Запропонована та обґрунтована нова структурна схема можливого формування процесу ураження людини електричним струмом, нові залежності частоти ураження людини електрострумом від частоти появи небезпечних факторів і тривалості їх існування, надійності захисного вимикання і захисного заземлення і термінів їх профілактики. Практичне

значення роботи полягає в удосконаленні методики розрахунку, що дозволяє оцінювати ймовірність ураження людини електричним струмом при експлуатації електроустаткування і засобів захисту. В обгрунтуванні норм надійності на захисне вимикання і захисне заземлення, при яких можна забезпечити нормований рівень електробезпеки. Ступінь впровадження: запропоновані в роботі математичні моделі і формули прийняті МакНДІ для подальших досліджень факторів, що впливають на електробезпеку при експлуатації електроустаткування на ділянках вугільних шахт. Основні результати роботи лягли в основу розробленого документа "Методика оцінки електробезпеки електроустаткування на ділянках вугільних шахт". Результати роботи доцільно використовувати інститутами МакНДІ, УкрНДІВЕ при проектуванні і завданні норм надійності на засоби захисту і термінів їх профілактики; при оцінці і прогнозуванні електробезпеки на об'єктах небезпечних у відношенні ураження людини електричним струмом (промислові підприємства, вугільні шахти та інші).

2. .The research object is a system of electrical supply and means of protection of colliery's site. The purpose of the work is the improvement of account and forecasting methods of equipment electrical safety. The development of reliability norms on protective switching - of and grounding at which a normalized level of electrical safety on collieries sites is provided. To reach the given objective analytical methods and methods based on experimental researches, theories, which are based on the main concepts of probability and reliability theories were used. The scientific importance of the work is developing of more perfect mathematical model (for electrical safety estimation), which allows to predict man's electrical shock probability from the various dangerous factors while exploiting coal - mining electrical equipment. The new block diagram of possible process of man's electrical shock formation was suggested and proved. The dependencies of frequency of a man's electrical shock from dangerous factor frequency and duration of their existence, switching - of reliability of both protective grounding and terms of their preventive maintenance are offered. The practical importance of the work is in improvement of an accounts technique allowing to estimate man's electric shock probability while exploiting electrical equipment and safety means and also in reliability basic norms on protective switching - of and protective grounding where normalized level of electrical safety is possible. Introduction area: suggested mathematical models and formulas are accepted by MakNII for further researches of the factors influencing electrical safety while operating with electrical equipment at collieries. The basic results of the work are in the basic of the document "The technique of a electrical safety rating for mining electrical equipment". The results of work are expedient for using by institutes MakNII, UkrNIIVE, when designing and determining reliability norms for protecting means and preventive maintenance terms, when estimating and forecasting electrical safety on objects which may cause man's electrical shock (the industrial enterprises, collieries etc.).

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 О.П.

2. Koval'ov O.P.

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. Колосюк В.П.

2. Колосюк В.П.

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. Колесник Л.І.

2. Колесник Л.І.

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 Могильний С.Г.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Могильний С.Г.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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