Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U004695

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-12-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Вареник Євген Олександрович
2. Varenyk Y.

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.09.03

Назва наукової спеціальності: Електротехнічні комплекси та системи

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 09-12-2004

Спеціальність за освітою: 0202

Місце роботи здобувача: Український науково-дослідний, проектно-конструкторський та технологічний інститут вибухозахищеного та рудникового електрообладнання з дослідно-експериментальним виробництвом

Код за ЄДРПОУ: 00217159

Місцезнаходження: 83052;м. Донецьк;вул. 50-ї 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): Д 08.080.07

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет "Дніпровська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02070743

Місцезнаходження: пр. Дмитра Яворницького, 19, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49600, 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: Національний гірничий університет

Код за ЄДРПОУ: 02070743

Місцезнаходження: 49005, м.Дніпро, пр.К.Маркса,19

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 45.41.31

Тема дисертації:

1. Обмеження та захист від витоків струму в рудникових електроустановках напругою 1200 В

2. Limitations and protection from the leakage currents in the mining electrical installations up to 1200 V

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена розробці методів мінімізації значень і дії струмів витоку і створення системи контролю опору ізоляції і захисту від струмів витоку для рудни-ков електроустановок напругою до 1200 В, що забезпечують підвищення їх елект-робезпеки й експлуатаційної надійності. Показано, що у дільничних мережах напругою 1200 В значення струмів витоку, обумовлені фізичними параметрами системи електропостачання, і тривалості їхнього протікання досягають таких значень, при яких безпека людини може бути забезпече-на поряд з контролем активного опору ізоляції і їх захисним відключенням і застосу-ванням пристроїв автоматичної компенсації ємнісним складової, застосуванням шун-тування ушкодженої фази. Дане теоретичне обґрунтування принципу мінімізації дії струмів витоку і оцін-ка умов електро- і пожежнобезпеки; викладені результаті створення пристрою захис-ного відключення для дільничних мереж напругою 1200 В, теоретичне обґрунтування і практична реалізація способу визначення фази мережі з

ушкодженою ізоляцією; ре-зультати розробки методу і пристрою виміру ємності й автоматичного настроювання режиму компенсації ємнісних струмів витоку на основі замкнутої системи керування; функціональна та принципіальна схеми системи захисту від струмів витоку для шах-тних мереж напругою 1200 В і обґрунтування розширення області застосування апа-ратів захисту від витоків струму типу АЗУР.

2. The thesis is devoted to the development of the methods of the leakage currents values and in-fluence minimization methods, and the system for mining electrical installations up to 1200 V insu-lation resistance control and their protection from the leakage currents, providing electrical and op-eration safety increase. It is shown that in the local networks up to 1200 V the values of the leakage currents caused by the physical parameters of the electrical supply system and the duration the currents flowing reach values when the personnel safety can be provided simultaneously with the insulation active resistance control and the circuits protective disconnection, use of the automatic capacitive compo-nent compensation devices, and protective grounding of the damaged phase. There is given a theoretical basics of the leakage currents effect minimization principles, and the estimation of the electrical and fire protection conditions. There are presented the results of the protective disconnection devicefor the local networks up to 1200 V creation, a theoretical basics and practical realization of the method of the network phase with insulation damaged discovering, the results of development of the method and device for capacitance measuring and automatic ad-justing of the capacitance leakage currents compensation mode; functional and principal diagrams of the leakage currents protection system for the mining networks up to 1200 V, and substantiation of application field of the leakage currents protection apparatus of AZUR type widening.

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. Півняк Геннадій Григорович
2. Pivnyak G.

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. Коптиков Віктор Павлович

2. Коптиков Віктор Павлович

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. Лікаренко Анатолій Григорович

2. Лікаренко Анатолій Григорович

Кваліфікація: к.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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

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