

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0405U004038

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 03-11-2005

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Самер Азмі Махмуд Абдель-Жавад
2. Samer Azmi Mahmoud Abdel-Gawad

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**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:** 20-10-2005

**Спеціальність за освітою:** 0202

**Місце роботи здобувача:** 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

### **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:** 52.45.15

**Тема дисертації:**

1. Керування живленням рудникових контактних електровозів при запобіганні електричних розрядів у струмознімальних контактах
2. Control of a power supply of miner contact electric locomotives at prevention of electric categories in current collector contacts

**Реферат:**

1. Дисертація присвячена створенню методів і алгоритмів керування живленням рудникових контактних електровозів при застосуванні засобів запобігання електричних розрядів в струмознімальних пристроях за принципом випереджувального переривання електричного живлення. Завдяки дослідженням в роботі встановлено, що для необхідного обмеження негативного впливу переривчатого характеру напруги електричного живлення на роботу контактного електровоза при застосуванні засобів запобігання електричних розрядів доцільно використання згладжувального фільтра і роздільного вентильного шунтування якоря і обмотки збудження тягових електродвигунів. В результаті запропонована методика реалізації найбільшої індуктивності згладжувального дроселя при заданих обмеженнях його габаритних і

електричних параметрів. Обґрунтовано алгоритм керування живленням рудникового електровозу на підставі прогнозування з використанням режиму переривчатого живлення тягових двигунів з примусовим упереджувальним перериванням струму, споживаного від контактної мережі. Розроблена структура системи керування живленням рудникових електровозів від контактної мережі в умовах шахт, небезпечних по газу і пилу.

2. The dissertation is devoted to creation of methods and algorithms of control by a power supply of miner contact electric locomotives at use of means of prevention of electric categories in токосьемных devices by a principle of anticipatory interruption of an electric power supply. Due to researches in work it is established, that for required restriction of negative influence of faltering character of a pressure voltage of an electric power supply on work of a contact electric locomotive at use of means of prevention of electric categories expediently use of the smoothing filter and separate valve shuntings of an anchor and a winding of excitation of traction engines. In result the technique of realization of the greatest inductance of a smoothing throttle is offered at the set restrictions of its dimensional and electric parameters. The algorithm of management is proved by a power supply of a miner electric locomotive on the basis of forecasting with use of a mode of a faltering power supply of traction engines with compulsory anticipatory interruption of the current consumed from a contact network. Are developed structure of a control system by a power supply of miner electric locomotives from a contact network in conditions of the collieries dangerous on gas and a dust.

**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 ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

## **VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Іванов Олексій Борисович

2. Ivanov Alexei Borisovich

**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

## **VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів**

### **Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Синчук Олег Миколайович

2. Синчук Олег Миколайович

**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. Воскобойник Владислав Еммануїлович

2. Воскобойник Владислав Еммануїлович

**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.