Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U005561

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-10-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ракан Юсеф Мохаммед Аль-Сліхат
2. Rakan Yousef Mohammed Al-Slihat

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: 12-09-2013

Спеціальність за освітою: 8.05070204

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 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: Державний вищий навчальний заклад "Донецький національний технічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070826

Місцезнаходження: пл. Шибанкова, 2, м. Покровськ, Донецька обл., 85300

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.51.29

Тема дисертації:

1. Удосконалення захисту електромеханічної системи скіпового доменного підйомника при аварійних механічних перевантаженнях

2. Perfectionement of protection the electromechanical system of skip blast-furnace hoist at the break-down mechanical overloads

Реферат/анотація:

1. Об'єктом дослідження є електромеханічна система скіпового доменного підйомника. Метою роботи є підвищення надійності та ефективності здійснення захисної функції упереджуючого струмового захисту електромеханічної системи доменного підйомника від аварійних механічних навантажень на основі наукового обґрунтування раціональної структури та параметрів захисного пристрою. Теоретичні дослідження виконані з використанням основних положень теорії електроприводу, систем керування електроприводами, теорії перехідних процесів і методів математичного моделювання асинхронних машин. Теоретичне значення полягає у подальшому розвитку теоретичного аналіз умов і механізму виникнення аварійних ситуацій в електромеханічній системі скіпового доменного підйомника та недоліків існуючих засобів струмового захисту. Експериментальні дослідження в лабораторних умовах і на реальному об'єкті

підтвердили ефективність упереджуючого захисту. Практична цінність полягає в обґрунтуванні напрямку вдосконалення електромеханічної системи скіпового доменного підйомника з реалізацією функції упереджуючого струмового захисту при аварійних механічних навантаженнях; Результати дисертаційної роботи у вигляді наукових обгрунтувань і технічних рішень передані Донецькому металургійному заводу, на підставі чого в лабораторії автоматики виготовлено пілотний варіант блоку упереджуючого струмового захисту. Останній був впроваджений в систему керування привода скіпового доменного підйомника і пройшов випробування терміном два місяці. Результати досліджень також впроваджені в навчальний процес ДВНЗ "Донецький національний технічний університет". Галузь використання - електромеханічна.

2. The object of study is the electromechanical system domain skip hoist. The aim is to increase the reliability and effectiveness of the protective function of the current preemptive security electromechanical systems with a domain lift from the emergency mechanical loads on the basis of sound scientific basis for the structure and parameters of the protective device. Theoretical studies were carried out using the basic tenets of the theory of the electric systems, motor control, and the theory of transients and mathematical modeling of induction machines. The theoretical value is to further develop the theoretical analysis of the conditions and mechanism of occurrence of accidents in the electromechanical system of the skip hoist domain and disadvantages of existing assets over current protection. Experimental studies in the laboratory and on the real object confirmed the effectiveness of proactive protection. The practical value lies in the justification of ways of improving the electromechanical system domain skip hoist with the implementation of a proactive function of current protection in emergency mechanical stress results of the thesis in the form of scientific studies and technical decisions handed Donetsk Metallurgical Plant, on the basis of what is made in the laboratory automation pilot version of a pre-emptive block overcurrent protection . The latter was introduced in the drive control system domain skip hoist and passed the test for a period for two months. The research results are also introduced in the educational process SHEE "Donetsk National Technical University". Areas of use - electro.

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. Борисенко В.П.

2. Borissenko V.

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. Дзюбан В.С.
2. Дзюбан В.С.

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. Задорожний М.О.
2. Задорожний М.О.

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 Сивокобиленко Віталій Федорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Сивокобиленко Віталій Федорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.