Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0405U003276

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-07-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Папазов Юрій Миколайович
2. Papazov Yuri Nikolaevich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 30-06-2005

Спеціальність за освітою: 7.090216

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): Д11.052.02

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 національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070826

Місцезнаходження: 85300, Україна, м. Покровськ, пл. Шибанкова, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 45.29.01

Тема дисертації:

1. Підвищення ефективності вибухозахищених асинхронних електродвигунів з литою мідною короткозамкненою обмоткою ротора для приводу гірничих машин.

2. Increasing to efficiency of the explosion-proof induction motors with dye-cast copper rotor-cage winding designed to drive the mining machines.

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - вибухозахищені асинхронні двигуни (ВАД) з литою мідною короткозамкненою обмоткою ротора (ЛМКО) для приводу гірничих машин. Мета дослідження - удосконалення приводних ВАД шляхом впровадження ЛМКО ротора для підвищення ефективності гірничих машин. Методи дослідження: системний аналіз розрахунків ВАД з ЛМКО ротора з метою підвищення їх ефективності; критичний аналіз існуючих методів розрахунку; метод кінцевих елементів (МКЕ); експериментальні дослідження ВАД.Теоретичні та практичні результати - теоретично обґрунтовані методи розрахунку параметрів та характеристик електродвигунів з ЛМКО ротора з різною електропровідністю сплаву міді по висоті паза; застосовані методи математичного моделювання; розроблена методика розрахунку ВАД з ЛМКО ротора, яка використовується в УкрНДІВЕ при проектуванні двигунів. На ВАТ "ПЕМЗ" освоєне виробництво ВАД з ЛМКО ротора, яке відрізняються від аналогів підвищеним технічним рівнем та відповідають вимогам міжнародних

стандартів. Новизна - уперше запропоновано для поліпшення пускових і робочих характеристик ВАД використання мідних сплавів з різною питомою електропровідністю по висоті паза ротора з урахуванням залежності Kr від ковзання; встановлені залежності перехідного опору між стрижнями обмотки ротора від температури матеріалу, який заливається у обмотки ротора; запропоновано метод врахування стохастичного нестаціонарного навантаження при проектуванні двигунів, який відрізняється від відомих використанням амплітудно - частотної характеристики двигуна. Ступінь упровадження - одержані конструктивні рішення реалізовані в ВАТ " ПЕМЗ". Галузь використання - вугільна промисловість.

2. Object of research - explosion-protected asynchronous engines (VAD) with cast copper short-circuited winding (LMKO) of a rotor for a drive of mining machines. The purpose of research - improvements of driving VAD by introduction of the LMKO rotor for increase of efficiency of mining machines. Methods of research: the system analysis of VAD with LMKO rotor calculations with the purpose of increase of their efficiency; the critical analysis of existing methods of calculation; a method of final elements (MFE); experimental researches of VAD. Theoretical and practical results - theoretically proved methods of calculations of parameters and characteristics of electric motors with LMKO rotor with different electroconductivity of alloy of copper on height of a groove; methods of mathematical modelling are applied; design procedure VAD with LMKO rotor used at designing engines is developed. The manufacture of VAD with LMKO rotor which differs from analogues by the increased technological level and meets therequirements of the international standards is mastered at Public Corporation "PEMZ". Novelty - for VAD the use of copper alloys with different specific electroconductivity on height of a groove of a rotor is offered in view of dependence Kr on sliding for the first time; dependences of transitive resistance between cores of a winding of a rotor from temperature of a filled in material of a winding of a rotor are established; the method of the account of stochastic non-stationary loading at designing engines which differs from known by use gain-frequency characteristics of the engines is offered. A degree of introduction - the received constructive decisions are fulfilled at the Public Corporation "PEMZ". Area of use - the coal 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. Дудник Михайло Захарович

2. Dudnik Michael Zaharovich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шумілов Юрій Андрійович
2. Шумілов Юрій Андрійович

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. Заблодський Микола Миколайович
2. Заблодський Микола Миколайович

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 Коцегуб Павло Харитонович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Коцегуб Павло Харитонович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.