Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0402U002383

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-07-2002

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Броді Володимир Янович
2. Brodi Wolodymir Janovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 13-06-2002

Спеціальність за освітою: 7.090603

Місце роботи здобувача: УкрНДПКТІ вибухозахищеного та рудничного електрообладнання

Код за ЄДРПОУ: 00217159

Місцезнаходження: 340052 М. ДОНЕЦЬК, ВУЛ. 50 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): К11.052.02

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 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: 45.29.31

Тема дисертації:

1. Удосконалення асинхронних двигунів приводу електромеханічних ключів нафтових свердловин

2. Perfecting the induction motors for the driving pipe tongs at the oil bore holes at the oil bore holes

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - процес удосконалення асинхронних двигунів малої потужності, підвищення їхньої надійності і поліпшення технічних характеристик у заданих обмежених габаритних розмірах машини.Мета дослідження - удосконалення асинхронних двигунів вибухозахищеного виконання для підвищення у заданих обмежених розмірах машини потужності ККД, обертальних моментів, надійності у порівнянні з серійними. Дослідження проводились з використання bмметодів математичного моделювання, теорії імовірностей, методик проектування, апробованих методів випробувань. Розроблено новий спосіб підвищення пускових моментів двигунів малої потужності з міднозалитими роторами шляхом створення пускового шару у стрижнях. Розроблено методику проектування асинхронних двигунів і додаток до математичної моделі електромагнітних процесів для врахування і вибору оптимальної величини пускового шару в анізотропних стрижнях литої мідної клітки ротору. Підтверджена технічна можливість отримання міднозалитих роторів з пусковим шаром у кожному стрижні. Виготовлена дослідна партія двигунів у кількості 15 шт. пройшла експлуатаційні випробування, результати яких позитивні.Результати досліджень

можуть бути впроваджені на електромашинобудівних підприємствах та НДІ для проектування спеціальних видів електроприводів.

2. The object are is the process of improvement of asynchronous engines of low power, increase of their reliability and improvement of their characteristics in the given limited overall dimensions of the machine. The purpose of researches - improvement of asynchronous engines explosion-proof execution for increase in the given limited overall dimensions of the machine of capacity, efficiency rotating moments, reliability in comparison with serial. The researches were carried out(spent) with use of methods of mathematical modelling, theory of probability, techniques of designing, present methods of tests. The new way of increase of the starting moments of engines of low power from the starting moments of engines of low power with cast copper by rotors is developed by creation of a starting layer in cores. The technique of designing of asynchronous engines and appendix to mathematical model of electromagnetic processes of the account and choice of optimum size of a starting layer in a anisotropy cores of a cast copper crate of a rotor is developed. The technical opportunity of reception cast copper of rotors with a starting layer in receptions cast copper of rotors with a starting layer in each core is confirmed. The made experimental batch of engines in quantity(amount) 15 pieces has passed operational tests, which results positive. The results of researches can be introduced at the electromachine-building enterprises and research institutes at designing special kinds of electric drives.

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. Dudnyk Mykhajlo Zakharovych

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. Рогозін Георгій Григорович

2. Рогозін Георгій Григорович

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	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.