Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0400U002127

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-07-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бухтіяров Ігор Юрійович

2. Bukhtiyarov Igor Yurijovych

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: 29-06-2000

Спеціальність за освітою: 7.092201

Місце роботи здобувача: Східноукраїнський державний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070714

Місцезнаходження: 91034, Україна, м. Луганськ, кв. Молодіжний 20 а

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 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: Східноукраїнський державний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070714

Місцезнаходження: 91034, Україна, м. Луганськ, кв. Молодіжний 20 а

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. Асинхронний мотор-вентилятор з широким діапазоном робочого ковзання для тепловозів

2. Asynchronous motor-ventilator with a wide range of working sliding for diesel-locomotive

Реферат/анотація:

1. Мета дисертації - створення регулюємого напругою асинхронного мотор-вентилятора з широким діапазоном робочого ковзання для систем автоматичного регулювання температури дизеля тепловозу для зниження витрат енергії на привід вентиляторів охолоджуючого пристрою і підвищення надійності дизеля тепловоза. Дослідження проводились з використанням теорії диференціальних і інтегральних рівнянь, методів чисельного і гармонійного аналізу. Знайдені оптимальні розміри параметрів конструкції ротора для зменшення середньоексплуатаційної споживанної потужності на привід вентиляторів. Проведено розрахунок регулювальних і енергетичних характеристик мотор-вентилятора при синусоїдній напрузі живлення та при керуванні від тиристорного перетворювача напруги. Запропоновано конструкцію асинхронного мотор-вентилятора з мідними стрижнями і феромагнітними короткозамикаючими кільцями. Створені і впроваджені мотор-вентилятори потужністю 24, 55 кВт. Визначена розрахунковим шляхом економія палива на тепловозі 2ТЕ116. Результати дослі джень можуть бути застосовані в електромашинобудуванні при проектуванні асинхронних електродвигунів з регулюванням частоти

обертання змінюванням напруги на обмотці статора.

2. Aim of the thesis is a creation of an asynchronous motor - ventilator, regulated by voltage, with a wide range of working slip for the systems of temperature autocontrol of a diesel engine of locomotive with the purpose of lowering expenditures of energy on a drive of ventilators of a refrigerator and increasing reliability of the locomotive diesel engine. The investigations were carried out with the use of differential and integrable equations theory, methods of numerical and Fourier analysis. The optimum sizes of parameters of a construction of a rotor for reduction of average operation power consumption by a drive of ventilators are found. The account of adjusting and power performances of a motor - ventilator is carried out at a sine wave supply voltage under control of the thyristor converter of voltage. The construction of an asynchronous motor - ventilator with copper rods and ferromagnetic end rings is offered. Motors - ventilators with the power of 24, 55 kWt are created and introduced into op eration the fuel saving of locomotive 2TE116 is defined by the way of calculation. The results of the research can be used in an electric engineering industry in designing asynchronous electric motors with regulation of rotational speed by a voltage variation on a stator winding.

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. Захарчук Олександр Сидорович
2. Захарчук Олександр Сидорович

Кваліфікація: к.т.н., 05.22.07

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. Омельяненко Віктор Іванович
2. Омельяненко Віктор Іванович

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. Овчар Олександр Петрович
2. Овчар Олександр Петрович

Кваліфікація: к.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

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.