Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0405U001740

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-05-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Тхафер Бассім (Мохаммад Саід) Ахмад

2. Thafer Bassim (Mohammad Said) Ahmad

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: 31-03-2005

Спеціальність за освітою: 8.070101

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: Східноукраїнський національний університет імені Володимира Даля

Код за ЄДРПОУ: 02070714

Місцезнаходження: просп. Центральний, 59А, м. Сєвєродонецьк, Луганська обл., 93406

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 45.31.31

Тема дисертації:

1. Електромагнітні датчики систем діагностики трансмісій машин

2. Electromagnetic sensors in machine transmission diagnostic systems

Реферат/анотація:

1. Мета - вдосконалення електромагнітних датчиків діагностики трансмісій машин на основі розробки методів їх розрахунку і оптимізації. Методи - математичного моделювання магнітних полів в неоднорідних середовищах на основі інтегральних рівнянь Фредгольма першого і другого роду, метод планування експерименту, експериментальні дослідження на базі сучасної магнітометричної апаратури. Апаратура - прилади, що випускаються промисловістю, і що проходять державну метрологічну перевірку. Новизна - розроблений метод розрахунку магнітних полів в магнітних системах первинних вимірювальних перетворювачів, заснований на рішенні рівнянь Фредгольма I-рода, запропонований метод визначення цілісності зубів шестерні і наявності в них дефектів шляхом частотного аналізу вихідних сигналів датчиків, розроблена методика експериментального дослідження магнітних систем датчиків систем діагностики зубчатих коліс і гладких валів. Результати - розроблений макет системи для діагностування трансмісій потужних транспортних машин, основою розробки якого були розроблені методи розрахунку і оптимізації

електромагнітних датчиків частоти обертання. Впровадження - в учбовому процесі кафедри "Прилади" і у вигляді програмного комплексу для лабораторії "Технічна електродинаміка". Область - електротехніка, машинобудування, приладобудування, системи контролю і управління.

2. Object - electromagnetic sensors of diagnostic systems machines. Objective - perfecting electromagnetic sensors of diagnostic systems of machinery transmissions on the basis of developing methods of their calculation and optimization. Methods - mathematical modeling of magnetic fields in the piecewise nonhomogenous magnetic mediums on the basis of Fredholm's integral equation of the first and second row, method of planning of experiment, experimental researches on the base of modern magnetic instruments. Devices - equipment of industrial production, which are tested by metrologies. Novelty - there was developed method of calculation of the magnetic fields in magnetic systems of the primary measuring converters based on solution of Fredholm's integral equation of the 1-st row, suggested method of toothed wheel and availability of defects by means of the frequency analysis of the outputs signals of sensors, diagnostic systems of the toothed wheels and smooth rollers. Results - there was developed a modelof diagnostic system of transmissions of powerful transport machines. The basis of development were elaborated methods of calculation and optimization of electromagnetic sensors of the rotational frequency. Implementation - in study process of department "Instruments" and as a program complexes for a laboratory "Technical electrodynamics". Sphere of application - electrical engineering, mechanical engineering instrument engineering, systems of check and control.

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. Яковенко Валерій Володимирович
2. Yakovenko Valeriy Vladimirovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.05

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. Лущик В'ячеслав Данилович

2. Лущик В'ячеслав Данилович

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. Есауленко Володимир Олександрович

2. Есауленко Володимир Олександрович

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.