Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U004927

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-11-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Маслій Артем Сергійович

2. Masliy Artem

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: 05-11-2014

Спеціальність за освітою: 8.092202

Місце роботи здобувача: Українська державна академія залізничного транспорту

Код за ЄДРПОУ: 01116472

Місцезнаходження: 61050, Харків, пл.Фейєрбаха, 7

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство транспорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.050.04

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: вул. Кирпичова, 2, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Українська державна академія залізничного транспорту

Код за ЄДРПОУ: 01116472

Місцезнаходження: 61050, Харків, пл.Фейєрбаха, 7

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство транспорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.30.29.29

Тема дисертації:

1. Мікропроцесорний вентильно-індукторний електропривод стрілочного переводу моношпального типу
2. Microprocessor switched-inductor sleeper type electric drive

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - динамічні процеси в електроприводі стрілочного переводу моношпального типу при різних поєднаннях задаючих сигналів та збурюючих впливів. Мета дослідження - створення мікропроцесорного регульованого вентильно-індукторного електроприводу стрілочного переводу моношпального типу для розширення функціональних можливостей залізничної автоматики на основі використання систем керування з нечіткою логікою. Методи дослідження та апаратура - фундаментальні положення теоретичних основ електротехніки, теорії електропривода, електричних машин, теорії автоматичного керування, теоретичної та прикладної механіки. Теоретичні і практичні результати - розробка математичної моделі та макетного зразка вентильно-індукторного електроприводу стрілочного переводу моношпального типу на базі мікропроцесорної системи керування з можливістю вибору широкого спектра режимів процесу переводу. Новизна -ідентифіковані параметри математичних моделей вентильно-індукторних двигунів для приводів стрілочних переводів з урахуванням взаємного впливу магнітних потоків

фаз; досліджено вплив форми фазного струму вентильно-індукторного двигуна на величину пульсацій моменту; синтезовані дискретні П-, ПІ- та ПІД-регулятори, а також регулятор з нечіткою логікою для системи управління стрілочним вентильно-індукторним електроприводом моношпального типу. Ступінь упровадження - Українська державна академія залізничного транспорту (м. Харків). Галузь використання - залізнична.

2. Object of research - dynamic processes in sleeper type electric drive with specifying various combinations of signals and perturbations. The purpose of research - the creation of microprocessor-regulated switched-inductor sleeper type electric drive to extend the functionality of the railway by using of automation control systems with fuzzy logic. Methods of research - fundamental positions of theoretical bases of the electrical engineering, theories of electromechanic, electric machines, theory of automatic control, theoretical and applied mechanics. Theoretical and practical results - development of mathematical models and model standards of switched-inductor sleeper type electric drive based on microprocessor control system with a wide spectrum of modes conversion process. Novelty - identified parameters of mathematical models of switched-inductor motors for switched-inductor motor based on the mutual influence of magnetic flux phases; researched impact of phase current of switched-inductor electric drive on ripple moment; synthesized of discrete P-, PI- and PID-controller, and controller with fuzzy logic system for switched-inductor sleeper type electric drive. Degree of introduction - Ukrainian State Academy of Railway Transport (c. Kharkiv). Area - Railway.

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. Буряковський Сергій Геннадійович

2. Buriakovskiy Sergey

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. Кузнецов Борис Іванович

2. Кузнецов Борис Іванович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.07

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. Волянський Роман Сергійович

2. Волянський Роман Сергійович

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	Клепіков Володимир Борисович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Клепіков Володимир Борисович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.