Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0401U000205

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-01-2001

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Старостін Сергій Станіславович

2. Starostin Sergij Stanislavovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 21-12-2000

Спеціальність за освітою: 7.092203

Місце роботи здобувача: 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

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: 45.41.29

Тема дисертації:

1. Мікропроцесорна система керування тиристорним електроприводом з автоматичною настройкою та змінюваним інтервалом дискретності

2. Microprocessor-based control system for thyristor electrical drive with auto-tuning and variable sampling interval

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: процеси цифрового регулювання та автоматичної настройки у системах підпорядкованого регулювання тиристорного електропривода. Мета дослідження: розробка мікропроцесорної системи керування з покращеними функціональними властивостями. Методи дослідження базуються на теорії дискретних систем регулювання, комп'ютерному моделюванні, застосуванні експериментальної установки тиристорного електропривода. Розроблено: принципи регулювання при цілеспрямованому змінюванні інтервалу дискретності; систему з ідентифікацією та компенсацією навантаження привода; принципи автоматичної настройки системи регулювання в умовах обертання двигуна; методику комп'ютерної оптимізації систем регулювання. Створено апаратні та програмні засоби мікропоцесорної системи керування. Сфера використання: системи високодинамічного тиристорного електропривода.

2. The object of researches is digital regulation and auto-tuning in cascade regulating systems of thyristor electrical drives. The purpose is a development of microprocessor-based control system with improved functional properties. The methods of researches are based on samling control system theory, computer simulation, use of experimental equipment for thyristor electrical drive. It has been created: 1) the regulating principles by purposefull variation of sampling interval; 2) the system with identification and compensation of drive load; 3) the principles of auto-tuning for regulating system by motor rotation; 4) the method of computer optimisation for regulating systems. It has been elaborated a hardware and a software of microprocessor-based control system. The sphere of application is for systems of thyristor electrical drives with high dynamic performances.

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. Коцегуб П.Х.
2. Коцегуб П.Х.

Кваліфікація: д.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. Акімов Л.В.

2. Акімов Л.В.

Кваліфікація: д.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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пересада С.М.

2. Пересада С.М.

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 В.Ф.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Сивокобиленко В.Ф.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.