Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U003036

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-05-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Коцур Михайло Ігорович
2. Kotsur Mykhaylo Igorovich

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: 19-04-2012

Спеціальність за освітою: 8.09.2206

Місце роботи здобувача: Запорізький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070849

Місцезнаходження: 69063 м. Запоріжжя, вул. Жуковського, 64

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 50.052.03

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: Запорізький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070849

Місцезнаходження: 69063 м. Запоріжжя, вул. Жуковського, 64

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 45.41.31

Тема дисертації:

1. Підвищення ефективності системи імпульсного регулювання асинхронного двигуна з фазним ротором

2. Effectiveness increasing of pulse control system of asynchronous motor with phase rotor

Реферат/анотація:

1. Робота присвячена підвищенню ефективності системи імпульсного регулювання в колі випрямленого струму в частині поліпшення енергетичних показників, зниження теплової спрацьованості ізоляції АД стосовно існуючих систем безконтактного регулювання в колі випрямленого струму ротора. Проведено дослідження електромагнітних, енергетичних і теплових процесів АД при модифікованій системі імпульсного регулювання у порівнянні з класичними системами АВК та ІР. Отримано підвищення енергетичних показників електроприводу за рахунок скидання накопиченої енергії в обмотці ротора в мережу електропостачання при фіксованому куті інвертування. З'ясовано, що застосування модифікованої системи імпульсного регулювання забезпечує найбільший ресурс потужності АД серед класичних систем безконтактного регулювання в колі випрямленого струму ротора.

2. The work is devoted to the effectiveness increasing of the pulse control system in the circuit straightened current rotor, with the improved indexes of energy efficiency and decreasing of thermal isolation aging of asynchronous drive control system among the existent type of contactless control system in the circuit of the

straightened current of rotor. The research of the electromagnetic, power-producing and thermal processes is conducted with the asynchronous motor of the modified pulse control system in comparison with classic pulse control system and asynchronous gate cascade. The effect of increasing of energy efficiency of motor drive is got due to the up recuperation of the accumulated electric energy in the wound of rotor in the electrical network with the help of fixed parameters of adjusting power of inverter. It is set that application of the modified pulse control system provides a most resource on power asynchronous motor among the type of contactless control system in the circuit of the straightened current of rotor.

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. Андрієнко Петро Дмитрович
2. Andrienko Petro Dmutrovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.09.12

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. Федоров Михайло Михайлович

2. Федоров Михайло Михайлович

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. Шайтор Микола Михайлович

2. Шайтор Микола Михайлович

Кваліфікація: к.т.н., 08.02.14

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 Капустін Віктор Володимирович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Капустін Віктор Володимирович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.