Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0499U002567

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-12-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мінтус Андрій Миколайович
2. Mintus Andrij Mykolajovych

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: 30-09-1999

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): 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: 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. Цифрові системи регулювання електроприводу з комбінованим керуванням
2. Digital systems of electric drives regulation with combined control

Реферат:

1. Метою роботи є розробка та теоретичне обгрунтування шляхів реалізації комбінованого керування за задавальним впливом для поліпшення динамічних властивостей тиристорних електроприводів постійного струму із безпосереднім цифровим керуванням на засадах використання особливостей побудови дискретних систем підпорядкованого регулювання та інформації про бажану зміну регулівної координати та її похідних, яка міститься в типових задавальних пристроях. Дослідження проводили з використанням теорії автоматичного керування, теорії лінійних імпульсних систем, дискретного перетворення Лапласа та апарата простору станів. Наукове значення роботи полягає в обгрунтуванні технічних рішень та узагальненні отриманих результатів по створенню комбінованого керування багатократними цифровими системами підпорядкованого регулювання координат та по реалізації імпульсної корекції запізнення в астатичних за збурювальним впливом системах регулювання електроприводу. Практичне значення роботи полягає в тому, що реалізація запропонова них рішень не потребує зміни замкнених контурів регулювання і дозволяє значно поліпшити динамічні властивості систем за задавальним впливом. Отримані результати можуть бути

використані при розв'язанні задач підвищення ефективності роботи як діючих приводів, так і тих, що знов проектують.

2. The aim of this work is elaboration and theoretical basing of realisation ways of combined control on questioner influence for rise of thyristor dc electric drives quick action with immediate digital control on base of use of discrete systems with series correction building and information of desired change of regulable coordinate and her differences, which contained in ordinary questioner devices. Researches took with use of theory of automatic control, theory of linear impulsive systems, discrete Laplas transformation and state space apparatus. A scientific work significance consists in basing of technical decisions and generalization of got results on creation of combined control by multiple digital systems with series correction. The way of lateness compensation is proposed in double integrate speed regulation loop without violation of this loop's astatic behavior. A practical work significance consists in realization of offered decisions without change of closed control loops and allows considera bly improve the dynamic systems properties on reference signal. Results can be used on solving of tasks of effectiveness increasing both operating and estimated drives in different areas of industry.

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. Андрієнко П.Д.
2. Андрієнко П.Д.

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

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 Карась С.В.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Карась С.В.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.