Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0507U000041

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-01-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Денисов Юрій Олександрович

2. Denisov Uriy Aleksandrovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор 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: 26-12-2006

Спеціальність за освітою: 7.090802

Місце роботи здобувача: Чернігівський державний технологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05460798

Місцезнаходження: 14027, м. Чернігів, Шевченка, 95

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): Д 26.187.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут електродинаміки Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417236

Місцезнаходження: пр. Перемоги, 56, м. Київ, Київ, 03057, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Чернігівський державний технологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05460798

Місцезнаходження: 14027, м. Чернігів, Шевченка, 95

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 45.29.29

Тема дисертації:

1. Динаміка систем регулювання електроприводів високої точності з широтними та квазірезонансними імпульсними перетворювачами постійної напруги.

2. Dynamic of systems motors-control of high-accuracy control by means of latitudinal quasi-resonance pulse converters of direct voltage.

Реферат/анотація:

1. Об’єкт дослідження: системи електроприводу високої точності з КРІП-ПНС і ШІП, а також імпульсні стабілізатори постійної напруги з нечіткими регуляторами.Мета роботи: розвиток теорії динамічних процесів і розробка ефективних методів підвищення точності швидкодії та стійкості прецизійних систем регулювання з широтними та квазірезонансними імпульсними перетворювачами постійної напруги. Методи дослідження: режими роботи перетворювачів з ШІМ представлені матрицями можливих станів, в результаті апроксимації комутованих е.р.с. рядом Уолша-Фурьє. Багатомірне Z-перетворення та ряди Вольтерра. Теоретичні та практичні результати і новизна: розроблені нові методи розрахунку перехідних процесів і рівня пульсацій та стійкості в замкнених і розімкнених системах електроприводу з КРІП-ПНС. Вперше сформульовано умови одержання процесів кінцевої тривалості в системах з ШІП без обмеження рівня

збурень. Вперше запропоновано аналітичні методи розрахунку статичної і динамічної помилок регулювання прецизійних систем з ШІП іКРІП-ПНС "у великому" при детермінованих і випадкових впливах. Предмет і ступінь впровадження: результати роботи рекомендовано до використання в розробках ВАТ "Хімтекстильмаш", м.Чернігів; ВАТ "ЧеЗаРа", м.Чернігів; НВП "Солінг", м.Київ; ВАТ "НДІ електромеханічних приладів", м.Київ та в учбовому процесі ЧДТУ та ЗГІА, м.Запоріжжя. Ефективність впровадження: підвищення показників точності електроприводу. Сфера використання: високоточний електропривод.

2. The object of research: systems of the electric drive of high accuracy with QRC-ZCS and PWS, and also pulse stabilizers of a constant voltage with indistinct regulators. The purpose of research: development of the theory of dynamic processes and development of effective methods increase of accuracy of speed and stability high-accuracy of systems of regulation with pulse-with and guasi-resonant by pulse converters of a constant voltage. Methods of research: models of operations of converters with PWM submitted by matrixes of probable statuses, as a result of approximation switching EMF. Beside Wolsh-Fourie. Multu-dimension Z-transformation and Volterrs lines. Theoretical and practical results and innovations: the new methods of account of transients both level of pulsations and stability, in closed and open systems of the electric drive with QRC-ZCS are developed. For the first time offered analytical methods of account of static and dynamic mistakes of regulation high-accuracy of systems about a PSW and QRC-ZCS "in large" at the determined and casual influences. A subject and degree of introduction: the is recommended to usein development "Chimtexstilmash", s.Chrnigov; SSIMF "Soling", s. Kyiv; In "SDI electromehanical device", s. Kyiv in develop process CSTU and ZSEA. Effectiveness of implantation: high-accuracy drive device high. Sphere of use: the precise electric drive.

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)

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Щерба А.А.

2. Щерба А.А.

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. Переверзєв А.В.
2. Переверзєв А.В.

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. Макаренко М.П.
2. Макаренко М.П.

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Шидловський А.К.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Шидловський А.К.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.