

# 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:**

1. Об'єкт дослідження: системи електроприводу високої точності з КРІП-ПНС і ШПП, 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-Фур'є. 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 ШПП 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 use in development "Chimtextilmash", s.Chrnigov; SSIMF "Solving", s. Kyiv; In "SDI electromechanical 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 ОПВ:**

**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. Переверзев А.В.

2. Переверзев 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.