Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U004414

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-12-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ревко Анатолій Сергійович

2. Revko Anatoliy Sergiyovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.09.12

Назва наукової спеціальності: Напівпровідникові перетворювачі електроенергії

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 27-10-2004

Спеціальність за освітою: 7.090803

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: 45.37.31

Тема дисертації:

1. Квазірезонансні імпульсні перетворювачі для систем точного електроприводу постійного струму
2. Quasi-resonant pulse converters for systems of precision electric drive with the direct current motor

Реферат/анотація:

1. Об’єкт дослідження: квазірезонансний імпульсний перетворювач, що перемикається при нульовому струмі (КРІП-ПНС), з навантаженням у вигляді двигуна постійного струму (ДПС). Мета роботи: подальший розвиток теорії КРІП-ПНС та розробка рекомендацій на цій основі по створенню нових перетворювачів з підвищеною якістю для використання в точному електроприводі постійного струму. Методи дослідження: теорія електричних кіл, положення фундаментальної теорії лінійних і нелінійних імпульсних систем, принцип максимуму Понтрягіна, математичне та фізичне моделювання. Теоретичні та практичні результати і новизна: вперше виконано аналіз електромагнітних процесів у КРІП-ПНС з навантаженням у вигляді ДПС і визначений рівень взаємного впливу параметрів ДПС і КРІП-ПНС; отримані нові аналітичні залежності вихідного сигналу системи керування КРІП-ПНС, оптимального за швидкодією; створено експериментальний макет двопівперіодного реверсивного КРІП-ПНС з цифровою системою керування. Предмет і ступінь впровадження: результати дисертаційної роботи використовуються в учбовому процесі

ЧДТУ та рекомендовані до використання в розробках СНВМП «СОЛІНГ» і ВАТ «ЧеЗаРа». Ефективність впровадження: підвищення показників якості електроприводу та енергетичної ефективності. Сфера використання: точний електропривод постійного струму.

2. The object of research: quasi-resonant pulse converters, with switching at a zero current (QRC - ZCS) with a load - direct current motor (DC-motor). The purpose of research: further development of the theory both practice QRC - ZCS and development, on this basis, guidelines on making new converters with heightened quality for usage in the precise electric drive of a direct current. Methods of research: the theory of electric circuits, principles of the fundamental theory of linear and nonlinear impulse systems, maximum principle Pontryagina, mathematical and physical simulation. Theoretical and practical results and innovations: first time the analysis of electromagnetic processes in a QRC – ZCS with a load DC-motor is presented, and the level mutual influence of parameters DC-motor and QRC - ZCS is defined; the new analytical associations of an output signal of a QRC - ZCS control system, optimum on speed are obtained; the experimental model a full-wave reversal QRC - ZCS with a digital system of control is developed. A subject and degree of the application: results are implemented in CSTU and also are recommended to usage in developments SSIMF «SOLING» and CheZaRa Corp.. Effectiveness of implantation: performances of the electric drive and energetic efficiency improvement. The sphere of application – the precise electric drive of a direct current.

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. Денисов Ю.О.

2. Denisov Y.O.

Кваліфікація: к.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. Сенько В.І.

2. Сенько В.І.

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. Сидорець В.М.

2. Сидорець В.М.

Кваліфікація: к.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.