Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0406U003819

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-10-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ульченко Дмитро Олегович
2. Ul'chenko Dmytro Olegovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 10-10-2006

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 26.002.19

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Інститут енергозбереження та енергоменеджменту

Код за ЄДРПОУ: 247571500

Місцезнаходження: вул. Борщагівська 115, м. Київ, Київська обл., 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", факультет електроніки

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, Київ, пр. Перемоги, 37, 2230

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 45.37.01

Тема дисертації:

1. Аналіз сигналів та побудова систем керування перетворювачів на базі спектрально-часових методів

2. Signal analysis and designing of control systems of converters based on spectral-time methods

Реферат/анотація:

1. Об’єкт досліджень: процеси, що протікають в перетворювачах електричної енергії з широтно-імпульсним регулюванням. Мета: подальший розвиток методів спектрально-часового аналізу сигналів перетворювачів параметрів електричної енергії та застосування цих методів при побудові систем керування перетворювальними пристроями. Методи: теорії електричних кіл, теорії автоматичного регулювання, функціонального аналізу та методи математичного моделювання. Основні результати: розроблено методику застосування вейвлет перетворення для аналізу спотворень струмів та напруг, що дозволило побудувати адаптивну до спотворень систему керування широтно-імпульсними перетворювачами. Запропоновано спосіб визначення частоти комутації вентилів широтно-імпульсних перетворювачів, який дозволив підвищити точність формування вихідних струмів та напруг.

2. Object of investigation: processes in power converters with pulse-width modulation (PWM). Objective: further development of time-frequency signal analysis methods which subsequently used for designing of control systems. Methods: electric circuits theory methods, automatic control theory methods, functional analysis and mathematical modeling methods. Principal results: a technique of wavelet transform application for detection of distortions of currents and voltages is developed allowing to create an adaptive control system for PWM converters. Method of PWM converter switches commutation frequency determination is offered enabling to increase the accuracy of output signals generation.

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. Жуйков Валерій Якович
2. Zhuikov Valery Yakovych

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. Павлов Геннадій Вікторович

2. Павлов Геннадій Вікторович

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. Денисов Юрій Олександрович

2. Денисов Юрій Олександрович

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 Дідковський Віталій Семенович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Дідковський Віталій Семенович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.