Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Image not found or type unknow

Державний обліковий номер: 0405U004817

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-12-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Обрубов Андрій Валерійович
2. Obrubov Andrey Valerievitch

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: 12-12-2005

Спеціальність за освітою: 21.05.

Місце роботи здобувача: Національний університет кораблебудування ім. адм. Макарова

Код за ЄДРПОУ: 23613047

Місцезнаходження: 54025, м. Миколаїв-25, пр. Героїв Сталінграду, 9

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство аграрної політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К26.002.06

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: Національний університет кораблебудування ім. адм. Макарова

Код за ЄДРПОУ: 23613047

Місцезнаходження: 54025, м. Миколаїв-25, пр. Героїв Сталінграду, 9

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство аграрної політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 45.37.01

Тема дисертації:

1. Перетворювачі постійної напруги на основі резонансних інверторів з широтно-частотним регулюванням

2. DC converters with resonance width-frequency control inverters

Реферат/анотація:

1. Об'єкт досліджень: перетворювачі електроенергії на основі схем з комутацією кіл, які містять резонансні контури із реактивними елементами. Мета: розвиток теорії послідовно-резонансних перетворювачів з широтним та частотним способами регулювання, який дозволяє розширити можливості регулювання шляхом суміщення вказаних способів та забезпечити оптимальні умови комутації силових вентилів. Методи: метод простору стану; метод Крилова-Боголюбова; методи теорії автоматичного управління; чисельні методи рішення рівнянь і комп'ютерного моделювання. Основні результати:узагальнені вирази, що описують процеси у перетворювачі і дозволяють розрахувати статичні та динамічні характеристики, нові послідовності фазових сполучень ЕРС джерела і споживача,які дозволяють сформувати алгоритми комутації і розширити можливості регулювання.

2. The dissertation is devoted to development of the theory of the series-resonant converters and new methods of the combined width-frequency control. The processes in the series-resonant converters were investigated. The

mathematic model for series-resonant converters with the active resonant circuit were developed for the following cases: real time; discrete time; amplitude, width and frequency modulations. Central wording were obtained. Static and dynamic characteristics were calculated, dynamic models for series-resonant converters were worked out, regulators were designed. Width-frequency control systems were designed. Suggestions on designing and using series-resonant converters with width-frequency control were given.

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. Павлов Геннадій Вікторович
2. Pavlov Gennady Viktorovitch

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. Терещенко Тетяна Олександрівна

2. Терещенко Тетяна Олександрівна

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. Домнін Ігор Феліксович

2. Домнін Ігор Феліксович

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 Яндульський Олександр Станіславович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Яндульський Олександр Станіславович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.