Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U004379

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-07-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Грабовий Олександр Анатолійович
2. Hraboviy Alexander Anatolievich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.12.13

Назва наукової спеціальності: Радіотехнічні пристрої та засоби телекомунікацій

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 24-06-2011

Спеціальність за освітою: 2305

Місце роботи здобувача: Одеська національна академія зв'язку ім. О.С. Попова

Код за ЄДРПОУ: 01180116

Місцезнаходження: 65029, м.Одеса, вул.Кузнечна,1

Форма власності:

Сфера управління: Державний комітет зв’язку та інформатизації України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 41.816.02

Повне найменування юридичної особи: Одеська національна академія зв'язку ім. О.С. Попова

Код за ЄДРПОУ: 01180116

Місцезнаходження: Кузнечна вулиця, 1, м. Одеса, Одеська обл., 65029, 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: Одеська національна академія зв'язку ім. О.С. Попова

Код за ЄДРПОУ: 01180116

Місцезнаходження: 65029, м.Одеса, вул.Кузнечна,1

Форма власності:

Сфера управління: Державний комітет зв’язку та інформатизації України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 44.41.31

Тема дисертації:

1. Багатофазні імпульсні перетворювачі постійної напруги з ШІМ-регулюванням при асиметрії електричних процесів

2. A multiphase pulse converters of constant voltage by regulation with pulse-width modulation of asymmetrical electric processes

Реферат/анотація:

1. Об'єкт – асиметричні електричні процеси багатофазних імпульсних перетворювачів (БІП) постійної напруги з ШІМ-регулюванням з силовими каналами знижуючого, підвищуючого та інвертуючого типів. Предмет – математичні моделі, методи, методики і алгоритми дослідження при симетрії і асиметрії електричних процесів і енергетичних параметрів однофазних і багатофазних імпульсних перетворювачів. Методи дослідження: методи теорії електричних кіл, методи цифрового моделювання, окремі положення теорії оптимізації при розробці методики проектування БІП. Теоретичні та практичні результати: отримали подальший розвиток методи аналізу та дослідження БІП при асиметрії електричних процесів, засновані на використанні в якості базових параметрів – параметрів струму дроселя і кількості дроселів, що об'єднуються в групи залежно від накопичення, повернення і нульового рівня електричної енергії. Вперше отримані дві математичні моделі (для рівномірно і нерівномірно зміщених в часі ідентичних електричних процесів

силових каналів) для обчислення електричних процесів, узагальнені відносно найбільш поширених схем перетворювачів та режимів роботи. На основі отриманих моделей розроблені методи моделювання та дослідження електричних та енергетичних характеристик БІП, створено необхідне програмне забезпечення, за допомогою якого виявлені специфічні особливості БІП при асиметрії електричних процесів. Розроблена методика автоматизованого проектування БІП при асиметрії електричних процесів по критерію мінімального об'єму при забезпеченні заданої якості вихідної напруги.

2. The object – asymmetrical electric processes of multiphase pulse converters (MPC) of constant voltage by regulation with pulse-width modulation with the power channels of reducing, raising and inverting types. The subject – mathematical models, methods, methodologies and algorithms of research at symmetry and asymmetry of electric processes and power parameters single-phase and multiphase pulse converters. Research methods: the methods of the theory of electrical circuits, methods of digital modeling, separate positions of theory of optimization at development of design technique of MPC. Theoretical and practical results: the methods of analysis and research of MPC got further development at asymmetry of electric processes, based on the use as base parameters – the parameters of current of inductor and amount of inductors which unite in groups, depending on an accumulation, return and zero level of electric energy. Two mathematical models (for evenly and non-evenly displaced in time the identical electric processes of power channels) are first got for the calculation of electric processes, generalized the relatively most widespread charts of converters and modes of operation. On the basis of the got models the methods of modeling and research of electric and power characteristics of MPC are worked out, necessary software is created, by means of which the specific features of MPC are educed at asymmetry of electric processes. Methodology of the automated designing of MPC is worked out at asymmetry of electric processes on the criterion of minimum volume at providing of the set quality of output voltage.

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. Кадацький Анатолій Федорович

2. Kadatskiy Anatoly Fedorovich; d.t.s, prof.; 05.09.12

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. Рудий Євген Михайлович
2. Рудий Євген Михайлович

Кваліфікація: д.т.н., 05.12.13

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. Пелішок Володимир Олексійович
2. Пелішок Володимир Олексійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.12.02

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	Захарченко Микола Васильович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Захарченко Микола Васильович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.