Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U003173

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-05-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бутова Ольга Анатоліївна
2. Butova Olga

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: 16-04-2015

Спеціальність за освітою: 20.05

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.050.04

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: вул. Кирпичова, 2, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, 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 "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 45.37

Тема дисертації:

1. Багатопульсні паралельні компенсовані керовані випрямлячі з поліпшеними енергетичними показниками

2. Multipulse parallel compensated controlled rectifiers with enhanced energy performance

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - електромагнітні процеси та енергетичні показники багатопульсних паралельних компенсованих керованих випрямлячів. Мета дослідження - поліпшення енергетичних показників багатопульсних паралельних компенсованих керованих випрямлячів. Методи дослідження та апаратура - теорія електричних кіл, системи диференціальних і алгебраїчних рівнянь при аналізі електромагнітних процесів. Теоретичні і практичні результати - уточнено метод розрахунку зрівняльних струмів багатопульсних паралельних компенсованих керованих випрямлячів з урахуванням комутаційних процесів, визначено критерії вибору напруги на конденсаторі силового активного фільтру, на підставі результатів, отриманих при зрівняльному аналізі гармонічного складу струмів мережі для 6-пульсного керованого випрямляча та компенсованого керованого випрямляча з однією вентильною обмоткою трансформатора, зроблено висновок про поліпшення форми струму мережі. Наукова новизна - дістав подальшого розвитку

метод розрахунку зрівняльних струмів багатопульсних керованих випрямлячів, урахувано зміни кіл протікання комутаційного струму в залежності від напруги на конденсаторі силового активного фільтру, отримано залежності для визначення миттєвих значень випрямленої напруги в паралельному компенсованому керованому випрямлячі з однією вентильною обмоткою трансформатора. Ступінь впровадження - Науково-виробничоме підприємство "ЕОС" (м. Харків), ДП "НДІ ХЕМЗ" (м. Харків) та в навчальний процес кафедри промислової і біомедичної електроніки НТУ "ХПІ". Сфера використання - проектування систем живлення постійного струму високої потужності з поліпшеними енергетичними показниками.

2. The object of study - the electromagnetic processes and energy performance of multipulse parallel compensated controlled rectifiers (CCR). The purposeof research - Improved energy performance multipulse parallel CCR. Methods of research: the theory of electrical circuits, systems of differential and algebraic equations in the analysis of electromagnetic processes. Theoretical and practical results: refined method for calculating equalization currents multipulse parallel CCR with the switching processes, defined the criteria for selecting the capacitor voltage power active filter, on the basis of the results obtained in the comparative analysis of the harmonic content of the current network 6-pulse controlled rectifier and CCR with one secondary gate transformer winding, concluded that improving the shape of the mains. Scientific novelty - further developed method for calculating equalization currents multipulse controlled rectifiers, it is considered a change of the switching circuit leakage current versus voltage across the capacitor power active filter, obtained according to the definition of the instantaneous values of the rectified voltage in parallel CCR with one secondary gate transformer winding. Degree of introduction - Research and Production Enterprise "EOS" (Kharkov), SE "SRI KHEMZ" (Kharkov), the educational process of the department of industrial and biomedical electronics NTU "KPI". Scope of use: system design DC high power to improve the energy performance

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. Сокол Євген Іванович

2. Sokol Yevgen

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. Новський Володимир Олександрович
2. Новський Володимир Олександрович

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. Бондаренко Олександр Федорович
2. Бондаренко Олександр Федорович

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 Клепіков Володимир Борисович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Клепіков Володимир Борисович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.