Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U003444

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-07-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ларченко Борис Борисович
2. Larchenko Boris Borisovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.09.03

Назва наукової спеціальності: Електротехнічні комплекси та системи

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 23-06-2009

Спеціальність за освітою: 7.090803

Місце роботи здобувача: Чернігівський державний технологічний університет МОН України

Код за ЄДРПОУ: 05460798

Місцезнаходження: 14027, Україна, Чернігів-27, вул.Шевченка, 95

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 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: 45.33.29

Тема дисертації:

1. Потужні випрямні комплекси з автотрансформаторними фазозсувними елементами гексагонального і квазігексагонального типів

2. Powerful rectifying complexes with the autotransformer phaseshifting elements of hexagonal and quasi-hexagonal types

Реферат:

1. Об'єкт дослідження: потужний випрямний комплекс. Мета роботи: подальший розвиток теорії потужних багатопульсних випрямних комплексів з автотрансформаторами гексагонального і квазигексагонального типів шляхом встановлення взаємозв'язків між їх елементами. Методи дослідження: теорія електричних кіл, положення фундаментальної теорії лінійних і нелінійних систем, метод еквівалентних джерел, метод основної гармоніки, метод гармонічного аналізу і математичне моделювання. Теоретичні та практичні результати і новизна: розроб-лено нові методи розрахунку процесів розподілення струмів і потужностей в колах випрямного комплексу; вперше отримано кутові співвідношення і розрахункові залежності для встановленої потужності автотрансформаторних елементів випрямного комплексу; отримано нові закономірності зміни коефіцієнта спотворення струму від кута зсуву фаз в автотрансформаторних елементах

комплексу, які дозволяють вибрати оптимальне значення цього кута для забезпечення найбільшої компактності комплексу; створено нові конструкції трифазно-двофазних автотрансформаторних елементів, еквівалентних гексагонам, з покращеними масогабаритними показниками. Ступінь впровадження: використовуються в навчальному процесі ЧДТУ та рекомендовані до використання в розробках ТОВ "КП ЕНРІ", м. Київ" і "MIRUS International Inc", м. Торонто. Сфера використання: потужні випрямні комплекси.

2. Object of research: the powerful rectifier complex. The purpose of research: further development of the theory of powerful rectifier complexes with the autotransformers of hexagonal and quasi hexagonal types by establishment of intercommunications between their elements. Methods of research: the theory of electrical circuits, fundamental theory of the linear and nonlinear systems, method of equivalent sources, method of fundamental harmonic, method of harmonic analysis and mathematical modeling. Theoretical and practical results: the new methods of calculation processes of distributing of currents and powers in the circuits of rectifier complex are developed; angular correlations and calculation dependences for the installed capacity of autotransformer elements of rectifier complex are first got ; new conformities to the law of change of total harmonic distortion of current are got from the phase-shift angle in the autotransformer elements of complex, allowing to choose the optimum value of this corner for providing of most compactness of complex; the new constructions of three-phase-two-phase autotransformer elements with the improved metric indexes are developed. Degree of introduction: are used in educational process CSTU and are recommended for use in development LLC "КП ЭНРИ", Kiev and "MIRUS International Inc", Toronto. Sphere of use: powerful rectifier complexes.

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. Пентегов Ігор Володимирович

2. Pentegov Igor Vladimirovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.09.05

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. Щерба Анатолій Андрійович
2. Щерба Анатолій Андрійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.09.03

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. Попов Володимир Андрійович
2. Попов Володимир Андрійович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Федій Всеволод Савелійович

2. Федій Всеволод Савелійович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Шидловський Анатолій Корнійович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Шидловський Анатолій Корнійович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.