

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U003192

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-05-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ковальова Юлія Вікторівна

2. Kovaleva Julia Victorivna

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: 12-05-2016

Спеціальність за освітою: 8.05070103

Місце роботи здобувача: Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова

Код за ЄДРПОУ: 02071151

Місцезнаходження: 61002, м. Харків, вул. Маршала Бажанова, 17

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту 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: Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова

Код за ЄДРПОУ: 02071151

Місцезнаходження: 61002, м. Харків, вул. Маршала Бажанова, 17

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.30.29.29

Тема дисертації:

1. Компенсація реактивної потужності електроприводів з тиристорними перетворювачами напруги
2. The compensation of reactiv power for electric drive with thyristor transformers of voltage

Реферат:

1. Об'єкт дослідження: процеси споживання реактивної потужності електроприводів з тиристорними перетворювачами напруги. Мета дослідження: підвищення енергоефективності електроприводів з тиристорними перетворювачами напруги шляхом зменшення втрат електроенергії в електромережах за рахунок компенсації реактивної потужності. Методи дослідження: теорія електроприводу та теорія електричних машин, теорія електричних кіл, метод імітаційного моделювання процесів споживання і компенсації реактивної потужності, метод найменших квадратів та метод планування експерименту. Теоритичні та практичні результати: для теорії реактивної потужності при несинусоїдних режимах полягає у тому, що розроблені методики визначення реактивної потужності асинхронних електроприводів з ТПН та тиристорних електроприводів постійного струму на основі введених коефіцієнтів реактивного струму, які залежать від кута керування тиристорів. Значення для практики полягає у тому, що розроблені методики

дозволяють визначити ємність конденсаторів для компенсації реактивної потужності і, отже, зменшити втрати електроенергії в електромережах. Наукова новизна: розроблені методики розрахунку та компенсації реактивної потужності електроприводів з тиристорними перетворювачами напруги з урахуванням кута керування тиристорів. Впровадження: в ДП "НДІ"ХЕМЗ", ТОВ "ПСК Енергобуд" і використовуються у навчальному процесі кафедри систем електропостачання та електроспоживання міст ХНУМГ ім. О.М. Бекетова у лекційних курсах "Електропостачання та електрозбереження" та при дипломному проектуванні. Сфера використання: електроенергетика.

2. The object of investigation: the reactive power consumption of the processes with electric voltage thyristor converters. Objective: improvement of energy efficiency of electric drives with voltage thyristor converters by reducing energy losses in electric networks due to reactive power compensation. Methods: the drive theory and the theory of electrical machines, electrical circuits theory, the method of simulation processes and consumption of reactive power compensation, the method of least squares and the method of design of experiments. Theoretical and practical results: reactive power theory for non-sinusoidal modes is that the developed methods for determining reactive power of asynchronous electric drives with voltage thyristor converters and thyristor electric DC-based reactive current input coefficients, which depend on the angle of thyristor control. Implications for practice is that the developed method allows to determine the capacity of the capacitors for reactive power compensation and, consequently, reduce the loss of electricity in power grids. Scientific novelty: The method of calculation and reactive power compensation electric voltage with thyristor converters based on control angle of the thyristors. Implementation: in the GP "NII" KhEMZ ", ООО "PSK Energobud" and are used in the educational process of the department of power supply systems and electricity cities KhNUMG behalf of O.M. Beketov it in lecture courses." Electricity and electrosavings" and at diploma designing. Scope of application the electric power industry.

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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ягуп Валерій Григорович
2. Yagup Valeriy Grygorovych

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. Гриб Олег Герасимович

2. Гриб Олег Герасимович

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. Саприка Олександр Вікторович

2. Саприка Олександр Вікторович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради

Клепиков Володимир Борисович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні

Клепиков Володимир Борисович

Відповідальний за підготовку
облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності



Юрченко Т.А.