Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U004777

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-10-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ільїна Ольга Володимирівна
2. Il'yina Ol'ga Volodymyrivna

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: 09-10-2008

Спеціальність за освітою: 8.090803

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: 45.37.31

Тема дисертації:

1. Енергозберігаючі напівпровідникові перетворювачі для комунальних мереж електропостачання

2. Energy-saving semiconductor converters for public electric supply

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - процеси передачі, накопичення, кондиціонування електроенергії в системах комунального електропостачання з активними компенсаторами; мета - розробка методів зниження втрат і поліпшення якості електроенергії в комунальних системах електропостачання за рахунок застосування активних компенсаторів, розробка методів розрахунку і способів керування ними; методи - перетворення координат і сучасні теорії потужності, розкладання в ряди Фур'є, моделювання за допомогою прикладних пакетів комп'ютерних програм; новизна - показана можливість одночасного підвищення ККД системи комунального електропостачання та поліпшення якісних показників електроенергії за рахунок підключення паралельно навантаженню активного компенсатора, запропоновані модифіковані перетворювання координат просторових векторів напруги та струму; результати - отримано співвідношення для розрахунку параметрів ємнісних і індуктивних накопичувачів енергії активних компенсаторів на базі перетворювачів різних типів,

запропоновано нові функціональні схеми систем автоматичного керування активним компенсатором на основі крос-векторної та p-q-r теорій потужності, створена комп'ютерна модель системи комунального електропостачання з активним компенсатором; впроваджено в ДП "НДІ "ХЕМЗ", НВП "ЕОС" (м. Харків), АК "Харьківобленерго" і навчальний процес, галузі - перетворювальна техніка, енергопостачання.

2. Processes of electric power transmission, accumulations, conditionings in the utility power supply systems (UPSS) with active semiconductor compensator (AC). The development of methods to decline the losses and to improve the power quality in the UPSS due to application of AC, development of calculation methods and control algorithms of AC. The coordinate transformations and modern power theories, Fourier decomposition, design by the applied packages of the computer programs. The possibility of simultaneous efficiency increase and power quality improvement in UPSS due to connecting AC in parallell with the load, the modified coordinate transformations of voltage and current spatial vectors. Correlation for the calculation of parameters of capacity and inductive energy stores of AC, the new algorithms for automatic control systems of AC based on the cross-vector and p-q-r power theories, the computer model of UPSS with an AC. PE "RI "KhEMF", SPA "ЭОС" (Kharkiv), CE "Kharkivoblenergo" and educational process. Power electronics, energy supply.

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. Жемеров Георгій Георгійович
2. Georgy Zhemerov

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. Щербак Яків Васильович

2. Щербак Яків Васильович

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. Бахнов Леонід Євгенович

2. Бахнов Леонід Євгенович

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 Сокол Євген Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні

Сокол Євген Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.