Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0504U000427

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-07-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Жаркін Андрій Федорович

2. Zharkin Andriy Fedorovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.14.02

Назва наукової спеціальності: Електричні станції, мережі і системи

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 15-06-2004

Спеціальність за освітою: 7.090602

Місце роботи здобувача: Інститут електродинаміки НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417236

Місцезнаходження: 03680,ГСП,м. Київ-57, пр. Перемоги, 56

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.187.03

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: Інститут електродинаміки НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417236

Місцезнаходження: 03680,ГСП,м. Київ-57, пр. Перемоги, 56

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 44.29.37

Тема дисертації:

1. Електромагнітна сумісність в низьковольтних електричних мережах з нелінійними споживачами

2. Electromagnetic compatibility in low-voltage networks with non-linear consumers

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - мережі низької напруги (НН) з нелінійними електроприймачами. Мета -розвиток теорії, створення моделей і методик, розробка способів і технічних засобів забезпечення ЕМС в низьковольтних електричних мережах з нелінійними споживачами. Методи - методи аналізу багатофазних ланцюгів, основи гармонічного аналізу, методи апрок-симації характеристик нелінійних елементів, методи математичного моделювання. Теоретичні результати і новизна - розроблено нові моделі і методи аналізу мереж НН з нелінійними споживачами та встановлено нові кількісні і якісні характеристики впливу параметрів навантаження і мережі на величину вищих гармонік в електричних мережах будинків. Практичні результати - розробка рекомендацій щодо організації низьковольтної мережі та використання фільтрів для забезпечення ЕМС споживачів мереж НН. Предмет і ступінь впровадження - фільтруючі пристрої в Національному диспетчесрському центрі України (м. Київ), рекомендації щодо організації електричної мережі будинку в Інституті відновлюваної енергетики НАН України (м. Київ), в навчальному процесі Учбового

центру АК "Київенерго". Ефективність впровадження - забезпечення ЕМС споживачів мереж НН різного призначення. Сфера використання -проектування і експлуатація систем електропостачання та електричних мереж будинків.

2. Object of research is electrical networks of low voltage with nonlinear electrical devices. The purpose of research - development of theory, creation of models and procedures, development of modes and means in EMC (Electrical Magnetic Compatibility) in low-voltage electrical networks with nonlinear devices. Methods of research - methods of the analysis of multiphase circuits, basis of a Fourier analysis, methods of approximating of performances of nonlinear devices, methods of mathematical simulation. The theoretical results is designed new models and methods of the analysis of low-voltage networks with nonlinear devices, was obtained a new quantitative and qualitative behaviors of influence of parameters of a load and network on magnitude of higher harmonics in electrical networks of buildings. Practical results is development of the guidelines on architecture of a low-voltage network and usage of filters providing with EMC of consumers of low-voltage networks. Subject and degree of an introduction -filtering devices at National dispatching center of Ukraine (Kyiv), guideline on architecture of an electrical network of a building in Institute of renewable energy NAS of Ukraine (Kyiv), in educational process of a training Center JSC "KYIVENERGO". Effectiveness of an introduction is providing with EMC of consumers of low-voltage networks different purposes. Sphere of usage - design both maintenance of electrical power systems and electrical networks of buildings.

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)

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Євдокимов В.Ф.

2. Євдокимов В.Ф.

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.13

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. Кутін В.М.
2. Кутін В.М.

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. Сегеда М.С.
2. Сегеда М.С.

Кваліфікація: д.т.н., 05.14.02

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 Кузнецов В.Г.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Кузнецов В.Г.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.