Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0402U001110

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-04-2002

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Чернікова Лідія В'ячеславівна
2. Chernikova Lidiya Vyacheslavna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 28-03-2002

Спеціальність за освітою: 7.090603

Місце роботи здобувача: Донецький державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070826

Місцезнаходження: 83000, м. Донецьк, вул. Артема, 58

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К11.052.02

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Донецький державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070826

Місцезнаходження: 83000, м. Донецьк, вул. Артема, 58

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 44.29.29

Тема дисертації:

1. Методи розрахунку характеристик випадкових процесів у лінійних фільтрах моделей оцінки електричних промислових електричних мереж електромагнітної сумісності в системах електропостачання загального призначення

2. Methods of calculation of random process characteristic in linear filter of electromagnetic compatibility estimation models in public electrical systems

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - реакції фільтрів динамічних систем на випадкові кондуктивні електромагнітні завади в системах електропостачання загального призначення. Мета дослідження - забезпечення достовірності оцінок електромагнітної сумісності в проектованих та діючих системах електропостачання. Дослідження проводились з використанням методів теорії випадкових процесів і теорії автоматичного керування. Розроблено нові методи розрахунку характеристик нестаціонарних випадкових реакцій лінійних фільтрів динамічних моделей оцінки електромагнітної сумісності, при використанні яких можна зменшити затрати на забезпечення електромагнітної сумісності та збитки від поганої якості електроенергії. Отримано аналітичні вирази для визначення кореляційних функцій і дисперсій реакцій фільтрів на нестаціонарні завади систем електропостачання, за допомогою яких можна уникнути числових рішень. Розроблено новий

аналітичний метод розрахунку доз коливань напруги, який відрізняється урахуванням імовірнісного розподілу процесу післяквадратичного інерційного згладжування. Створено передумови для розробки методів розрахунку доз флікера напруги. Запропоновані методи увійшли до "Пропозицій щодо вдосконалення ГОСТ 13109-97 в частині коливань напруги". Результати досліджень можуть бути використані в електроенергетиці при проектуванні систем електропостачання загального призначення.

2. The subject of inquiry are the reactions of dynamic systems' filters on random conductive electromagnetic interferences in public electrical systems. The purpose of the thesis is guarantee of estimate reliability of electromagnatic campability in projectible and acting power-supply systems. The researches were carried out by use of methods of random processes theory, automatic control theory. The new methods of calculation of nonstationary random reaction charactaristics in linear filters of dynamic models for electromagnatic campability estimation are developed. This methods allow to decrease electromagnatic campability providing costs and waste from poor electric energy. Analitical expressions for determination of correlative functions and dispersions of filters reactions on nonstationary interferences in power electric systems are received. Those allow to avoid computational solutions. The new analitacal method of voltage oscillation dose is developed, which differences by account of probabilistic distribution of process after quadratic inertial smoothing. The necessary prerequisites for development of flicker dose calculation methods are created. The proposed methods have been included in "Propositions about perfection GOST13109-97 in part of voltage oscillations". Research results can be used in power industry for designing of power supply system of public electrical systems.

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. Курінний Едаурд Григорович
2. Kourenniy Eduard Grigorevich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Жежеленко Ігор Володимирович
2. Жежеленко Ігор Володимирович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Розен Віктор Петрович
2. Розен Віктор Петрович

Кваліфікація: к.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	Сивокобиленко Віталій Федорович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Сивокобиленко Віталій Федорович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.