Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0401U001335

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-05-2001

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Луковський Тарас Ігорович
2. Lukovs'kyj Taras Igorovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.13.05

Назва наукової спеціальності: Комп'ютерні системи та компоненти

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 27-04-2001

Спеціальність за освітою: 8.091304

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 35.052.08

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. С. Бандери, 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, 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 університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: 79013, Україна, м.Львів, вул. С.Бандери, 12

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 28.17.23, 45.33.29

Тема дисертації:

1. Розроблення методу аналізу ферорезонансних режимів електромагнетних пристроїв систем керування

2. Development of the method for analysis of ferroresonance conditions of control systems electromagnetic devices.

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено розробленню математичного методу та комп'ю-терних алгоритмів аналізу ферорезонансних режимів роботи електромаґнетних пристроїв систем керування. Базовим методом для цієї цілі запропоновано використовувати модель чутливостей до початкових умов. Використання цієї моделі дало можливість створити загальний метод аналізу ферорезонансних режимів, який дозволяє вирішити задачу в комплексі. В першу чергу існує можливість аналізу як перехідних так і усталених режимів роботи на основі спільного математичного апарату. По-друге, використовуючи результати ана-лізу усталеного режиму можна визначити його стійкість, що для даного класу задач є питанням принциповим. По-третє, записані необхідні умови виникнення ферорезонансних режимів. Розроблено алгоритми та пакети прикладних про-грам аналізу ферорезонанчних режимів роботи для трансформаторів, маґнетних підсилювачів, феромаґнетних помножувачів частоти, а також послідовних ферорезонансних частотних реле. Частина результатів чисельного аналізу підт верджена експериментальними даними.

2. The thesis is devoted to development of mathematical method and computer-based algorithm of analysis of ferroresonant modes of electromagnetic devices of control systems. The proposed method is based on the sensitivity model for initial conditions. It allows development general method of analysis of ferroresonant modes that is able to the end-to-end solution. Firstly, it is possible to calculate the transient mode and the steady-state on basis of the common mathematical tool. Secondly, using the results of the steady-state analysis we determine the solution stability that is a question of principle for such problems class. Thirdly, the required conditions of ferroresonance initiation are derived. Computer-based algorithms and software package of analysis of ferroresonance modes of transformers, magnetic magnifiers, ferromagnetic frequency multipliers and sequential ferroresonance frequency relays are developed. Part of the results of computer simulation are verified experimentally.

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. Самотий Володимир Васильович

2. Самотий Володимир Васильович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.05

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. Богаєнко Іван Миколайович

2. Богаєнко Іван Миколайович

Кваліфікація: д.т.н., 05.09.01

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. Готра Зенон Юрійович

2. Готра Зенон Юрійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.12.13

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 Стадник Богдан Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Стадник Богдан Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.