Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U005221

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-07-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ключка Костянтин Миколайович
2. Klyuchka Konstantin Nickolaevych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.09.05

Назва наукової спеціальності: Теоретична електротехніка

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 14-06-2012

Спеціальність за освітою: 7.050901

Місце роботи здобувача: Черкаський державний технологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05390336

Місцезнаходження: 18006, м. Черкаси, бульвар Шевченка, 460

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): К 26.185.02

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: Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05516949

Місцезнаходження: 03164, Україна, Київ, вул. Генерала Наумова, 15

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 45.03.03

Тема дисертації:

1. Методи та алгоритми розрахунку перехідних процесів в електричних колах на основі інтегральних динамічних моделей

2. Methods and algorithms of computation of transitional processes in electrical circuits on the basis of integral dynamic models

Реферат/анотація:

1. Об'єктом дослідження є перехідні процеси в електричних колах. Мета роботи - розвиток, на основі інтегральних динамічних моделей, методів, алгоритмів та програмних засобів дослідження електричних кіл широкого класу для підвищення ефективності процесів чисельного і комп'ютерного розрахунку перехідних процесів. Методи дослідження, за допомогою яких розв'язувались задачі дисертаційної роботи: основи теорії електричних кіл, математичний апарат теорії диференціальних та інтегральних рівнянь; методи обчислювальної математики; методи обчислювального експерименту. Наукова новизна полягає у розвитку та створенні методів формування інтегральних динамічних моделей (як параметричних так і непараметричних) електричних кіл широкого класу; розробці елементів теорії якісного дослідження електричних кіл на основі інтегральних моделей; розробці неоптимізаціного методу ідентифікації

параметрів моделей електричного кола. Практична цінність полягає у розробці ефективних алгоритмів та програмних засобів чисельної реалізації інтегральних рівнянь електричних кіл. Результати роботи впроваджені на промислових підприємствах відповідного профілю, а також в навчальному процесі в Черкаському державному технологічному університеті.

2. Transitional processes in electric circuits are the object of the research. The aim is to develop methods, algorithms and software of the research of electric circuits of wide class on the basis of integral dynamic models; the purpose is to rise the efficiency of processes of numeral and computer computation of transitional processes. Research methods by means of which the tasks of dissertation work were decided: bases of theory of electric circuits, mathematical vehicle of theory of differential and integral equations; methods of calculable mathematics; methods of calculable experiment. A scientific novelty consists of development and creation of methods of forming of integral dynamic models (both parametric, and nonparametric) of electric circuits of wide class; of the development of elements of theory of qualitative research of electric circuits on the basis of the integral models; of the development of nonoptimizational method of identification of parameters of models of electric circuits. A practical value consists of the development of effective algorithms and software of numeral realization of integral equations of electric circuits. Research results are inculcated at the industrial enterprises of the proper type, and also in the educational process at Cherkassy State Technological University.

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. Верлань Анатолій Федорович

2. Verlan Anatoly Fedorovich

Кваліфікація: д.т.н., 01.05.03, 21.06.01

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. Васильєв Всеволод Вікторович

2. Васильєв Всеволод Вікторович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.05, 05.13.06

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. Бондаренко Дмитро Володимирович

2. Бондаренко Дмитро Володимирович

Кваліфікація: к.т.н., 05.09.05

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