Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U001482

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-04-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Нечай Олег Михайлович
2. Nechay Oleg Myhailovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 01.05.02

Назва наукової спеціальності: Математичне моделювання та обчислювальні методи

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 26-03-2004

Спеціальність за освітою: 8.08.03.00

Місце роботи здобувача: Дніпропетровський державний технічний університет залізничного транспорту, кафедра "Автоматика, телемеханіка та зв'язок

Код за ЄДРПОУ: 01116130

Місцезнаходження: 49010, Україна, м. Дніпро, вул. Акад. Лазаряна, 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 35.052.05

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: Дніпропетровський державний технічний університет залізничного транспорту, кафедра "Автоматика, телемеханіка та зв'язок

Код за ЄДРПОУ: 01116130

Місцезнаходження: 49010, Україна, м. Дніпро, вул. Акад. Лазаряна, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 45.01.77

Тема дисертації:

1. Чисельне дослідження математичних моделей жорстких динамічних процесів пристроїв електротехніки та електроніки

2. Counted study of mathematical models of stiff dynamic processes of electrical engineers and electronic devices

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена математичному моделюванню динамічних процесів пристроїв електротехніки та електроніки. Окреслено коло задач, математичні моделі яких описуються жорсткими системами диференційних нелінійних рівнянь, проблемних для розв'язку існуючими чисельними методами. Розроблено удосконалений явний дробово-раціональний чисельний метод, представлена методика одержання його параметрів. Побудовано математичні моделі вентильного гальмування асинхронного двигуна, автогенераторів гармонічних коливань на уніполярному та біполярному транзисторі з кварцовою стабілізацією частоти. Завдяки розробленому чисельному методу досліджено складні динамічні процеси пуску та обмеження перехідних моментів, а також виникнення вібраційних поперечних коливань ротора асинхронного двигуна. Розрахунок нових і відомих складних моделей цього класу задач довів переваги вдосконаленого чисельного методу для дослідження динамічних процесів.

2. The thesis consists of mathematical modeling of dynamic processes of devices of electrical engineering and electronics. The circle of tasks is designated, mathematical models of which are described by rigid systems of the differential nonlinear equations, problem for the decision by existing numerical methods. The improvements of an obvious fraction-rational numerical method due to the developed new parameters of a method are offered. The mathematical models valves of braking of the asynchronous engine, free-running oscillators of harmonic fluctuations on the unipolar and bipolar transistor with quartz stabilization of frequency are constructed. The account of new and known difficult models of this class of problems has proved advantages of the advanced numerical method to research of dynamic processes.

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. Слоньовський Роман Володимирович
2. Sloniovsky Poman Volodimirovych

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.05.02

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. Стахів Петро Григорович

2. Стахів Петро Григорович

Кваліфікація: д.т.н., 01.05.02

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. Недашковський Микола Олександрович

2. Недашковський Микола Олександрович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.05.02

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 Мандзій Богдан Андрійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Мандзій Богдан Андрійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.