Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0406U003465

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-07-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Подгайко Олег Іванович
2. Podgajko Oleg Ivanovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.04.03

Назва наукової спеціальності: Радіофізика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 04-07-2006

Спеціальність за освітою: 7.091002

Місце роботи здобувача: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: 61166, м. Харків, пр. Науки, 14

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 64.052.03

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: проспект Науки, 14, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61166, 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: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: 61166, м. Харків, пр. Науки, 14

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.35.15

Тема дисертації:

1. Математичні моделі асиметричних нелінійних систем у вищих зонах нестійкості коливань
2. Mathematical models of asymmetric nonlinear systems in maximum zones of instability of oscillations

Реферат:

1. Об'єкт - нелінійні коливання в зонах параметричної нестійкості. Мета - розвиток методів та засобів дослідження параметричних коливань резонансної системи при зовнішньому впливі, побудова математичних моделей асиметричної дисипативної нелінійної системи та розробка експериментальних засобів дослідження. Методи дослідження - методи загальної теорії нелінійних коливань та теорії нелінійних диференціальних рівнянь із періодичними коефіцієнтами. Результати - розширення знань у галузі параметричних явищ у резонансних системах при зовнішньому впливі й виникнення коливань вищих зон нестійкості, розкриття характеру дії неідентичності параметрів внутрішніх елементів системи на її АЧХ, підвищення точності опису фізичних процесів у суттєво нелінійних системах. Побудовані математичні моделі враховують енергетичні відношення в асиметричній системі, встановлюють зв'язок амплітуди і фази коливань системи у будь-якій зоні параметричного збудження з параметрами накачки, дозволяють описувати фізичні та ін. системи із зовнішнім впливом. Розроблені моделюючі засоби та отримані вирази надають можливість оцінювати режими роботи створюваних пристроїв на основі індуктивних нелінійно-

параметричних систем. Впровадження - три НДР ХНУРЕ (520-10, 108-3, 162-3), конструкторський відділ підприємства "Прожектор" (м.Малин), навчальний процес кафедри "Проектування і експлуатація ЕА" (ХНУРЕ)

2. Object - nonlinear oscillations in zones of parametrical instability. The aim - development of methods and means of research of parametrical oscillations in the resonances system at external influence, construction of mathematical models of asymmetric nonlinear system with fading and development of experimental means of research. Methods - methods of the theory of nonlinear oscillations and theory of the nonlinear differential equations with periodic coefficients. Results - spread of knowledge about the parametrical phenomena in the resonances systems at external influence and occurrence of oscillations of the maximum zones instability, definition character of influence not identity parameters of elements on amplitude-frequency characteristic of system, increase of exactness for the description of physical processes in nonlinear systems. The mathematical models take into account energy parities in asymmetric system, link amplitude and a phase of oscillations of system in an any zone of parametrical excitation with the parameters of influence, allow to describe physical and other systems at external influence. The developed modeling means and the received expressions enable to estimate modes of operation of created devices on the basis of inductive nonlinear parametrical systems. Implementation - three research works KNURE (520-10, 108-3, 162-3), a design department of enterprise "Projector" (Malin), educational process of faculty "Designing and operation of electronic devices" (KNURE)

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. Ключник Ігор Іванович

2. Klyuchnik Igor Ivanovich

Кваліфікація: к.т.н., 05.12.21

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. Чурюмов Геннадій Іванович
2. Чурюмов Геннадій Іванович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.04

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. Єрьомка Віктор Данилович
2. Єрьомка Віктор Данилович

Кваліфікація: к.ф.-м.н., 01.04.03

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