Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0405U000148

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-01-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Костромицький Андрій Іванович
2. Kostromitsky Andrei I.

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.12.13

Назва наукової спеціальності: Радіотехнічні пристрої та засоби телекомунікацій

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 22-12-2004

Спеціальність за освітою: 7.090701

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: 47.01.77

Тема дисертації:

1. Розвиток методів параметричного синтезу та схемотехніки частотно-вибіркових пристроїв засобів телекомунікацій

2. Development of methods of parametric syntheses and schematics frequency - selective devices of telecommunication facilities

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - параметричний синтез передатних функцій частотно-вибіркових пристроїв з характеристиками складного виду та їх практична реалізація; мета - розробка методу параметричного синтезу на основі ідентифікаційних підходів, який дозволяє здійснити перехід від математичної до технологічної моделі, за якою явно слідкує реалізаційний аспект; розробка рекомендацій по практичній реалізації отриманих моделей; методи - теорія ідентифікації та оптимізації, спектральний та топологічний аналіз, імітаційне моделювання на ЕОМ та натурні експерименти; результати - розроблено програмні продукти автоматизації проектування частотно-вибіркових пристроїв з характеристиками складного виду; розроблено ряд заходів по ефективній практичній реалізації технологічних моделей, у т.ч. банк базових схемотехнічних рішень; новизна - обґрунтовані специфічні критерії; вперше винайдено та доведено ефективність використання поліному режекторного фільтра з асиметричною частотною характеристикою та проаналізована відповідна

схема; впершерозроблено спосіб частотного масштабування параметрів дискретно-аналогових ІМС на ємностях, що комутуються; запропоновано спосіб ідентифікації порядку та параметрів частотної моделі каналу зв'язку, що базується на розвинутому методі; впровадження - отримані результати використані в навчальному процесі, в ході робіт по д/б НДР та у виробничій діяльності; галузь - схемотехніка пристроїв радіотехніки та засобів телекомунікацій

2. 3. Object - the parametric syntheses of transmission functions of frequency-selective devices with difficult characteristics and their practical realization; the aim - the development of the parametric synthesis method on the base of the identification approaches, which allows to make the transition from mathematical to technological model, the realization aspect obviously follows; the development of the recommendations on practical realization the received models; methods – the theory of the identification and the optimization, the spectral and the topological analysis, the simulation modeling on the PC, full-scale experiments; results - software of automation of designing of the frequency - selective devices with the difficult characteristics have been developed; a series of measures in effective practical realization of the technological models including bank base schematics of the solutions are developed; novelty - the specific criterions motivated; for the first time the effectiveness of using multinomial rejection of the filter with the asymmetric frequent characteristic is found and proved and the corresponding scheme is analyzed; for the first time the way of frequent scaling the parameters discrete - analog microcircuit on switched capacitors is developed; the way of identification the order and parameters of the frequent model of the communication channel based on the developed method is offered; application - the received results are used in educational process, during the course work of the s/b research activity and in the industrial activity; branch - the circuitry devices of radio engineering and means of telecommunications

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. Зеленін Анатолій Миколайович

2. Zelenin Anatoly M.

Кваліфікація: к.т.н., 05.12.01

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. Поляков Петро Федорович
2. Поляков Петро Федорович

Кваліфікація: д.т.н., 05.12.17

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. Сиващенко Сергій Іванович
2. Сиващенко Сергій Іванович

Кваліфікація: к.т.н., 05.12.17

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 В. М.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Шокало В. М.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.