Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U002464

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-06-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Фонар Людмила Сергіївна

2. Fonar Ludmila Sergeevna

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: 21-06-2014

Спеціальність за освітою: 8.0509

Місце роботи здобувача: Одеський національний політехнічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071045

Місцезнаходження: пр. Шевченка, 1, м. Одеса-44, 65044 Україна

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 70.052.04

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: Одеський національний політехнічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071045

Місцезнаходження: пр. Шевченка, 1, м. Одеса-44, 65044 Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 47.14.17

Тема дисертації:

1. Методи та засоби проектування цифрових фільтрів у динамічному стані

2. Techniques and methods for designing digital filters in a dynamic mode

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена дослідженню питань вдосконалення методів та засобів синтезу цифрових фільтрів, що працюють у динамічному стані - при параметрах, що постійно змінюються. Для досягнення цієї мети обґрунтовані засоби синтезу цифрових фільтрів без аналогових прототипів, проведено дослідження їх характеристик у реальному масштабі часу. Вперше запропоновані математичні моделі цифрових гаусових та високовибіркових фільтрів, отримані їх частотно-часові характеристики, які враховують динамічний стан фільтрів, що дозволило скоротити час перехідних процесів. Запропоновано новий рекурсивний цифровий фільтр для цифрової фільтрації в реальному масштабі часу. Розроблена математична модель цифрового смугового гаусового фільтру, яка дозволяє удосконалити алгоритм діагностики та дослідження апаратури радіозв'язку. Запропоновано математичну модель цифрового налаштовуємого фільтру, яка дозволяє проводити налаштування на задану частоту вхідного сигналу та зменшити тривалість перехідних процесів.

2. The dissertations is devoted to improving the methods and means of digital filters working in a dynamic state - with changing parameters. To achieve this goal methods of digital filters without analog prototypes are

substantiated. Their characteristics in real time are researched. Mathematical models of digital and high-selective Gaussian filters are proposed in first time, their time-frequency characteristics are obtained, they taking into account the dynamic state and this is possible to reduce the time of transition. A new recursive digital filter for digital filtering in real time is proposed. The mathematical model of digital bandpass Gaussian filter is developed, which allows to improve the algorithm of the diagnosis and research of radio communication equipment. The mathematical model of digital tunable filter is proposed. It allows to doing configuration on the same frequency of the input signal and reduce the duration of the transition 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. Філіпський Юрій Костянтинович
2. Filipskiy Yuriy Konstantinovich

Кваліфікація: д.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. Кошевий Віталій Михайлович

2. Кошевий Віталій Михайлович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бойко Юлій Миколайович

2. Бойко Юлій Миколайович

Кваліфікація: к.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 Шинкарук Олег Николаевич

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Шинкарук Олег Николаевич

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.