



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2017619453

Дата регистрации: 24.08.2017

Номер и дата поступления заявки:
2017614531 16.05.2017

Дата публикации: 24.08.2017

Контактные реквизиты:
пр. Ленина, 40, г. Томск, 634050,
E-mail: pio@main.tusur.ru, Телефон: 8
(3822) 70-15-83

Автор:
Газизов Тимур Тальгатович (RU)

Правообладатель:
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Томский государственный университет систем
управления и радиоэлектроники» (RU)

Название программы для ЭВМ:

«Многокритериальная оптимизация трехпроводного микрополоскового модального фильтра»

Реферат:

Программа предназначена для параметрической оптимизации трехпроводного микрополоскового модального фильтра одновременно по нескольким критериям. Рассматриваются следующие критерии: минимизация максимального напряжения формы сигнала на выходе модального фильтра; выравнивание разностей задержек импульсов разложения и максимизация разности максимальной и минимальной задержек импульсов. Оптимизация выполняется с помощью генетического алгоритма. Оптимизируются четыре основных параметра микрополоскового модального фильтра: толщина проводников, толщина диэлектрика и расстояния между проводниками линии. В результате оптимизации обеспечивается максимально возможное ослабление амплитуды сверхкороткого импульса на выходе линии.

Тип реализующей ЭВМ: IBM PC - совмест. ПК

Язык программирования: TALGAT-Script

Вид и версия операционной системы: Windows XP/Vista/7/8/10

Объем программы для ЭВМ: 6,27 КБ