



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2018661338

Дата регистрации: 06.09.2018

Номер и дата поступления заявки:
2018619207 27.08.2018

Дата публикации и номер бюллетеня:
06.09.2018 Бюл. № 9

Контактные реквизиты:
нет

Автор(ы):

Малютин Николай Дмитриевич (RU),
Шарабудинов Рахматилло (KG)

Правообладатель(и):

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

Название программы для ЭВМ:

Программа расчета частотных характеристик корректоров группового времени запаздывания на основе противонаправленных ответвителей

Реферат:

В программе рассчитываются частотные характеристик корректора группового времени запаздывания. Исходными данными являются параметры связанных линий, образующих противонаправленный ответвитель 3 дБ: матрицы погонных емкостей C , индуктивностей L , сопротивлений R , проводимостей G , длина отрезка связанных линий l , верхняя и нижняя частоты диапазона f_{\min} , f_{\max} , шаг по частоте, сопротивления нагрузки отрезка связанных линий в одних диагональных портах и нагрузки в виде фильтрующих звеньев в других диагональных портах. Вычисляются коэффициенты матрицы рассеяния и рабочие параметры в зависимости от частоты: возвратные потери; вносимые потери (коэффициент передачи); фазовые характеристики; групповое время запаздывания. Программа позволяет сравнивать расчетные и экспериментальные данные. Экспериментально измеренные частотные характеристики читаются из внешних файлов и отображаются на графиках вместе с расчетными.

Язык программирования: Mathcad 2014

Объем программы для ЭВМ: 1435 Кб