



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2019619026

Дата регистрации: 09.07.2019

Номер и дата поступления заявки:
2019617572 24.06.2019

Дата публикации и номер бюллетеня:
09.07.2019 Бюл. № 7

Контактные реквизиты:
нет

Автор(ы):

Черникова Евгения Борисовна (KZ),
Белоусов Антон Олегович (RU),
Заболоцкий Александр Михайлович (RU),
Газизов Тальгат Рашитович (RU)

Правообладатель(и):

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

Название программы для ЭВМ:

«Оптимизация четырехпроводного зеркально-симметричного модального фильтра»

Реферат:

Программа предназначена для вычисления оптимальных значений параметров: ширины проводников и расстояния между ними. В программе задаются исходные численные значения толщины проводников, толщины диэлектрика и диэлектрической проницаемости диэлектрика. Далее выполняется вычисление искомых значений для получения улучшенных характеристик модального фильтра. В конечном результате программа выдает параметры расстояния между проводниками и ширины проводников, которые позволяют минимизировать максимальное напряжение на выходе модального фильтра, выравнивать временные интервалы между импульсами разложения, используя аналитические выражения для расчета погонных задержек мод и обеспечить согласование с трактом 50 Ом. Далее по полученным параметрам вычисляется временной отклик на заданное воздействие.

Язык программирования: TALGAT-Script

Объем программы для ЭВМ: 9,42 Кб