



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