



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2018661583

Дата регистрации: 10.09.2018

Номер и дата поступления заявки:  
2018619195 27.08.2018

Дата публикации и номер бюллетеня:  
10.09.2018 Бюл. № 9

Контактные реквизиты:  
нет

Автор(ы):

Малютин Николай Дмитриевич (RU),  
Малютин Георгий Александрович (RU),  
Андреев Андрей Вадимович (RU)

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 трансформатора импедансов на основе расщепленной полосковой линии**

Реферат:

Программа рассчитывает частотные характеристики трансформатора импедансов (ТИ). Схема ТИ включает три секции полосковых линий. Линии третьей и второй секции расщеплены зазором для более равномерного распределения токов СВЧ по сечению проводников. Расчет проводится на основе эквивалентной схемы в виде каскадного соединения двенадцатиполусников. Достигнута гибкость расчетов путем изменения нагрузок на выходах схемы. Рассчитывается волновая матрица рассеяния, возвратные и вносимые потери. Встроена функция построения образа топологии ТИ.

Язык программирования: MathCad 2014

Объем программы для ЭВМ: 915 Кб