



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2019618824

Дата регистрации: 05.07.2019

Номер и дата поступления заявки:
2019617591 24.06.2019

Дата публикации и номер бюллетеня:
05.07.2019 Бюл. № 7

Контактные реквизиты:
нет

Автор(ы):

Черникова Евгения Борисовна (KZ),

Белоусов Антон Олегович (RU),

Жечев Евгений Сергеевич (KZ)

Правообладатель(и):

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

Название программы для ЭВМ:

«Анализ двухпроводного зеркально-симметричного модального фильтра»

Реферат:

Программа предназначена для вычисления первичных и вторичных параметров и моделирования временного отклика. Программа позволяет выполнить построение поперечного сечения, состоящего из трех одинаковых и прямоугольных проводников, причем первый проводник расположен на одной стороне диэлектрического слоя, а второй расположен зеркально-симметрично относительно первого проводника на обратной стороне диэлектрического слоя, третий проводник расположен в диэлектрическом слое на равном расстоянии от внешних проводников и является опорным. Далее вычисляются матрицы погонных коэффициентов электростатической и электромагнитной индукций, матрицы потерь в проводниках и диэлектрике, а затем вычисляются матрицы характеристического импеданса, погонных задержек, модальных напряжений, модальных токов и собственных векторов напряжения. Наконец, вычисляется временной отклик на заданное воздействие. Программа для ЭВМ разработана в рамках государственного контракта Министерство науки и образования Российской Федерации №14.574.21.0172 от 26.09.2017. Номер регистрации в РОСПРИД: АААА-А17-117102750002-2. Дата регистрации: 27.10.2017.

Язык программирования: TALGAT-Script

Объем программы для ЭВМ: 3,49 Кб