



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2019618763

Дата регистрации: 04.07.2019

Номер и дата поступления заявки:
2019617559 24.06.2019

Дата публикации и номер бюллетеня:
04.07.2019 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:

«Анализ четырехпроводного зеркально-симметричного модального фильтра»

Реферат:

Программа предназначена для вычисления первичных и вторичных параметров и моделирования временного и частотного откликов. Программа позволяет выполнить построение поперечного сечения, состоящего из пяти одинаковых и прямоугольных проводников, причем первый и второй проводники расположены на одной стороне диэлектрического слоя, два других проводника расположены зеркально-симметрично относительно первого и второго проводников 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. Вычисляется временной отклик на заданное воздействие. Регистрируемая программа для ЭВМ разработана в рамках государственного контракта Министерство образования и науки Российской Федерации № 075-15-2019-730 от 21.11.2018.

Язык программирования: TALGAT_Script

Объем программы для ЭВМ: 6,27 Кб