



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

<p>Номер регистрации (свидетельства): 2016663294</p> <p>Дата регистрации: 02.12.2016</p> <p>Номер и дата поступления заявки: 2016619351 05.09.2016</p> <p>Дата публикации: 20.12.2016</p> <p>Контактные реквизиты: Малютин Николай Дмитриевич, 89138544848; ndm@mail.tusur.ru</p>	<p>Авторы: Малютин Николай Дмитриевич (RU), Лоцилов Антон Геннадьевич (RU), Сычев Александр Николаевич (RU)</p> <p>Правообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники» (RU)</p> <p>Программа для ЭВМ создана по государственному контракту государственный заказчик Министерство образования и науки Российской Федерации (RU)</p>
---	---

Название программы для ЭВМ:

**Программа расчета полной системы матричных параметров связанных линий с неуравновешенной электромагнитной связью и неодинаковой длиной в области электромагнитной связи**

Реферат:

Исходными данными являются матрицы погонных емкостей  $C$ , индуктивностей  $L$ , сопротивлений  $R$ , проводимостей  $G$ , длина отрезка связанных линий  $l$ , верхняя и нижняя частоты диапазона  $f_{\min}$ ,  $f_{\max}$ , шаг по частоте, сопротивления нагрузки отрезка связанных линий. Учитывается частотная зависимость  $R$ . Функциональные возможности программы: рассчитывает ненормированную матрицу передачи  $a$  следующими способами: по формулам работ [1, 2]; по формулам работы [3]. Вычисляет нормированную матрицу передачи  $A$ , ненормированную и нормированную матрицу проводимостей  $y$ ,  $Y$ , ненормированную и нормированную матрицу передачи  $t$ ,  $T$ , нормированную матрицу коэффициентов рассеяния  $S$ . [1] Воробьев П.А., Малютин Н.Д., Федоров В.Н. Квази-Т-волны в устройствах на связанных полосковых линиях с неуравновешенной электромагнитной связью. [2] Малютин Н.Д. Матричные параметры неодинаковых связанных полосковых линий с неоднородным диэлектриком. [3] Малютин Н.Д. Многосвязные полосковые структуры и устройства на их основе.

Тип реализующей ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК

Язык программирования: MathCad 2014

Вид и версия операционной системы: Windows 7

Объем программы для ЭВМ: 808 Кб