



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2018618365

Дата регистрации: 11.07.2018

Номер и дата поступления заявки:  
2018615233 23.05.2018

Дата публикации и номер бюллетеня:  
11.07.2018 Бюл. № 7

Контактные реквизиты:  
Адрес: 634050, г. Томск, пр. Ленина, 40;  
e-mail: pio@main.tusur.ru; тел.:  
8(3822)70-15-83

Автор(ы):  
Носов Александр Вячеславович (KZ)

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

Название программы для ЭВМ:  
«Распространение электростатического разряда по витку меандровой микрополосковой линии»

### Реферат:

Программа предназначена для вычисления отклика на воздействие электростатического разряда на виток меандровой микрополосковой линии на основе квазистатического анализа. В программе по заданным геометрическим и электрическим параметрам выполняется построение поперечного сечения витка и вычисление матриц первичных (электростатической и электромагнитной индукции) и вторичных (импедансов и погонных задержек) погонных параметров. На основе матриц вычисляются разность погонных задержек и среднее геометрическое волновых сопротивлений четной и нечетной мод линии. Далее, на основе вычисленных матриц и параметров поперечного сечения, а также длины полувитка строится схема соединений витка, где в качестве воздействия задается форма тока электростатического разряда согласно стандарту IEC 61000-4-2. В конце, модифицированным узловым методом вычисляется временной отклик в узлах схемы на заданное воздействие. Программа выполнена в рамках соглашения №14.574.21.0172 от 26.09.2017.

Язык программирования: TALGAT\_Script

Объем программы для ЭВМ: 3,91 Кб