



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2018661875

Дата регистрации: 20.09.2018

Номер и дата поступления заявки:
2018616276 18.06.2018

Дата публикации и номер бюллетеня:
20.09.2018 Бюл. № 9

Контактные реквизиты:
нет

Автор(ы):

Суровцев Роман Сергеевич (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:

«Расчет оптимальных параметров меандровых линий задержки»

Реферат:

Программа предназначена для вычисления оптимальных параметров меандровых линий задержки на основе одного из шести возможных поперечных сечений линии для обеспечения требуемого значения задержки при заданной площади меандра. Интерфейс программы позволяет пользователю выбрать один из шести вариантов поперечного сечения одиночной линии, ввести параметры поперечного сечения и сигнала, а также максимальные размеры меандра и требуемую задержку. Сначала на основе параметров поперечного сечения вычисляются погонные параметры одиночной линии, после чего на их основе вычисляются полная длина линии для обеспечения требуемой задержки и количество проводников меандра, обеспечивающих эту длину. На основе полученных параметров строится поперечное сечение меандра и вычисляется форма сигнала в конце меандра. На основе формы сигнала вычисляется задержка по уровню половины от амплитуды установившегося режима и определяются минимальный и максимальный разносы между проводниками меандра, которые передаются генетическому алгоритму для поиска оптимального разноса, который обеспечивает требуемую задержку сигнала. Программа создана по государственному контракту № 8.6329.2017/ВУ от 20.02.2017.

Язык программирования: TALGAT-Script

Объем программы для ЭВМ: 48,8 Кб