



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2022665530

Дата регистрации: 17.08.2022

Номер и дата поступления заявки:
2022664480 04.08.2022

Дата публикации и номер бюллетеня:
17.08.2022 Бюл. № 8

Автор(ы):

Кузичкин Олег Рудольфович (RU),
Васильев Глеб Сергеевич (RU),
Суржик Дмитрий Игоревич (RU),
Панькина Екатерина Сергеевна (RU),
Бакнин Максим Дмитриевич (RU)

Правообладатель(и):

федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
образования "Белгородский государственный
национальный исследовательский университет"
(НИУ "БелГУ") (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программа моделирования шумовых характеристик ФАПЧ-синтезаторов частот радиопередатчиков беспроводных систем связи с автоматической компенсацией шумовой полосы

Реферат:

Программа предназначена для моделирования шумовых характеристик синтезаторов частот на основе ФАПЧ с автоматической компенсацией шумовой полосы. На основе экспериментальных математических моделей спектральной плотности фазовых шумов (СПМ) отдельных блоков синтезатора программа выполняет анализ СПМ на выходе устройства в целом. Программа обеспечивает выполнение следующих функций: расчет СПМ отдельных блоков синтезатора; расчет передаточных функций синтезатора для флуктуаций фазы на входах его отдельных блоков; расчет и визуализацию шумовых вкладов блоков синтезатора; расчет и визуализацию СПМ на выходе устройства с включенной и выключенной цепью автоматической компенсации шумовой полосы. Программа может быть использована для оптимизации параметров при проектировании синтезаторов частот на основе ФАПЧ с автоматической компенсацией шумовой полосы. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК; ОС: Windows XP/7/10.

Язык программирования: MathCAD 14

Объем программы для ЭВМ: 185 КБ