



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2023682576

Дата регистрации: 27.10.2023

Номер и дата поступления заявки:
2023681064 13.10.2023

Дата публикации и номер бюллетеня:
27.10.2023 Бюл. № 11

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 формирователя гармонических зондирующих сигналов для систем геодинамического контроля на основе цифрового вычислительного синтезатора с автоматической компенсацией фазовых искажений и регулированием вперед

Реферат:

Программа предназначена для моделирования шумовых характеристик формирователя сигналов на основе цифрового вычислительного синтезатора с автоматической компенсацией фазовых искажений и регулированием вперед. Программа обеспечивает выполнение следующих функций: расчет спектральной плотности фазовых шумов (СПМ) отдельных блоков формирователя; расчет передаточных функций формирователя для флуктуаций фазы на входах его отдельных блоков; расчет и визуализацию шумовых вкладов основных блоков формирователя; расчет и визуализация СПМ на выходе устройства с включенной и выключенной цепью автоматической компенсации. Программа может быть использована для моделирования и оптимизации параметров структурной схемы при проектировании формирователей зондирующих сигналов на основе цифрового вычислительного синтезатора с автоматической компенсацией фазовых искажений. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК; ОС: Windows XP/7/10.

Язык программирования: MathCAD 14

Объем программы для ЭВМ: 205 КБ