



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2022664675

Дата регистрации: 03.08.2022

Номер и дата поступления заявки:  
2022664124 28.07.2022

Дата публикации и номер бюллетеня:  
03.08.2022 Бюл. № 8

Контактные реквизиты:  
нет

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 назад

Реферат:

Программа предназначена для моделирования шумовых характеристик формирователя сигналов на основе цифрового вычислительного синтезатора с автоматической компенсацией фазовых искажений и регулированием назад. 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 визуализацию СПМ на выходе устройства с включенной и выключенной цепью автоматической компенсации шумовой полосы. 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.

Язык программирования: MathCAD 14

Объем программы для ЭВМ: 196 КБ