



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2023686113

Дата регистрации: 04.12.2023

Номер и дата поступления заявки:
2023683475 08.11.2023

Дата публикации и номер бюллетеня:
04.12.2023 Бюл. № 12

Контактные реквизиты:
+7(499)2636984; patent.bmstu@mail.ru

Автор(ы):

Сюзев Владимир Васильевич (RU),

Бычков Борис Игоревич (RU),

Гуренко Владимир Викторович (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего

образования «Московский государственный
технический университет имени Н.Э. Баумана

(национальный исследовательский
университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана) (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программа имитации детерминированных и случайных сигналов в базисе Хаара

Реферат:

Программа предназначена для имитации дискретных детерминированных и случайных одномерных сигналов в базисе классических функций Хаара по задаваемым энергетическим характеристикам - функции спектральной плотности (ФСП) мощности или дисперсии или автокорреляционной функции (АКФ) сигнала. Исходные данные: дискретизированные ФСП или АКФ сигнала в аналитическом виде, число отсчетов сигнала, частота среза, параметр дискретизации, число реализаций случайного сигнала. Программа рассчитывает дискретные отсчеты сигнала, значения экспериментальной АКФ и ее средней погрешности относительно исходной АКФ. Особенностью программы является формирование как детерминированного, так и случайного спектра сигнала в базисе Хаара. Программа может быть использована для оценки качества имитационного процесса по критерию точности воспроизведения сигнала. Тип ЭВМ: РС. ОС: Windows 10/11.

Язык программирования: C++

Объем программы для ЭВМ: 20 КБ