



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2024686384
Дата регистрации: 07.11.2024
Номер и дата поступления заявки:
2024685910 01.11.2024
Дата публикации и номер бюллетеня:
07.11.2024 Бюл. № 11
Контактные реквизиты:
+7 (499) 263-69-84, patent.bmstu@mail.ru

Автор(ы):
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)» (RU)

Название программы для ЭВМ:
Программа имитации дискретных сигналов в обобщенном базисе Хартли

Реферат:

Программа предназначена для моделирования дискретных детерминированных и случайных одномерных сигналов по задаваемым энергетическим характеристикам. Моделирование происходит по методу канонических разложений в базисе обобщенных функций Хартли. Промежуточным этапом моделирования также является получение спектра сигнала в базисе классических функций Хартли. В качестве исходных данных выступают: дискретная функция спектральной плотности мощности, автокорреляционная функция (АКФ) сигнала, число отсчетов сигнала, число реализаций случайного сигнала. Результатами работы программы являются дискретные отсчеты реализаций сигнала, набор значений экспериментальной АКФ, значения средней погрешности АКФ. Программа может быть использована для моделирования сигналов и оценки погрешности их воспроизведения. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК; ОС: Windows 10/11.

Язык программирования: C++

Объем программы для ЭВМ: 10 КБ