



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2021667678

Дата регистрации: 01.11.2021

Номер и дата поступления заявки:
2021667027 26.10.2021

Дата публикации и номер бюллетеня:
01.11.2021 Бюл. № 11

Контактные реквизиты:
тел. +7(499)263-69-84, e-mail:
patent.bmstu@mail.ru

Автор(ы):

Спасёнов Алексей Юрьевич (RU),
Кучеров Кирилл Владимирович (RU),
Досько Сергей Иванович (RU),
Утенков Владимир Михайлович (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 генерации частотно-временных диагностических признаков многомерных временных рядов СПАнализатор

Реферат:

Программа предназначена для анализа сигналов различной физической природы с целью извлечения характерных признаков временных рядов, полученных в результате функционирования исследуемого объекта (ИО). Реализует математический аппарат структурно-параметрического анализа (СПА) сигналов с целью идентификации состояний объекта на основе частотно-временных характеристик исходного временного ряда. Программа реализует следующие функции: программный графический интерфейс (ПГИ) пользователя; считывание и сохранение файла входных исходных данных (ИД); возможность выбора параметров обработки сигналов посредством ПГИ; визуализация результатов анализа в графическом и текстовом виде; проведение автоматизированного процесса идентификации состояний ИО; возможность записи информации о проведённом анализе на носитель информации. Программа логически разделена на три основных модуля: модуль интерфейса пользователя; модуль выбора алгоритма и его параметров для обработки сигналов; модуль отображения и сохранения результатов. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК. ОС: Windows 10/11, Linux.

Язык программирования: Python, C++

Объем программы для ЭВМ: 133608 Байт