



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
**2017619554**

Дата регистрации: **25.08.2017**

Номер и дата поступления заявки:  
**2017616548 04.07.2017**

Дата публикации: **25.08.2017**

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

Авторы:

Сюзев Владимир Васильевич (RU),  
Смирнова Елена Валентиновна (RU),  
Гуренко Владимир Викторович (RU),  
Парфенюк Елена Валерьевна (RU),  
Кучеров Кирилл Владимирович (RU)

Правообладатель:

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 дискретных сигналов в базисе Пэли**

Реферат:

Программа предназначена для имитации дискретных сигналов в базисе Пэли. Пользователь задает количественные значения исходных данных, на основе которых осуществляется расчет амплитуд отсчетов дискретных сигналов и автокорреляционный функции (далее АКФ) для оценки точности воспроизведения. Визуализация графиков сигналов и АКФ реализована с помощью библиотеки Qt. Функционал программы предусматривает возможность перемещения вдоль осей и масштабирования графика после начала имитации. Программная логика имитации вынесена в отдельную библиотеку языка C++, что позволит использовать ее в других приложениях в научно-исследовательских целях для визуализации работы алгоритмов имитации дискретных сигналов.

Тип реализующей ЭВМ: **IBM PC-совмест. ПК**

Язык программирования: **C++**

Вид и версия операционной системы: **любая**

Объем программы для ЭВМ: **1410 Кб**