



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства): 2017661112	Авторы: Ошкуков Сергей Сергеевич (RU), Лепендин Андрей Александрович (RU)
Дата регистрации: 04.10.2017	Правообладатель: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Алтайский государственный университет» (RU)
Номер и дата поступления заявки: 2017618267 17.08.2017	
Дата публикации: 04.10.2017	
Контактные реквизиты: нет	

Название программы для ЭВМ:

**Программа для выявления мест редактирования в звуковых файлах методом дискретных вейвлет-разложений**

**Реферат:**

Программа позволяет проводить предварительный анализ звуковых файлов, строить разложения в базисе вейвлет-функций, выбирать количество уровней разложения и тип применяемого вейвлета. В ней проводится выявление нарушений в поведении параметров аудио-сигнала, связанных с умышленным изменением его содержимого. Входные данные программы представлены в виде звуковых файлов формата W A V (PCM, 8-22 кГц, 16 бит). Программа предназначена для предварительной обработки речевых сигналов и выявления потенциальных мест редактирования данных сигналов. Основными пользователями программы могут являться сотрудники государственных учреждений, занимающиеся фонологической экспертизой аудиозаписей.

**Тип реализующей ЭВМ:**

IBM PC - совмест. ПК

**Язык программирования:**

Python, библиотеки PyQt4, NumPy, SciPy, PyPlot, PyWavelets

**Вид и версия операционной системы:**

Windows 7/8.x, Ubuntu Linux

**Объем программы для ЭВМ:**

413 Кб