



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2026612321

Дата регистрации: 27.01.2026

Номер и дата поступления заявки:  
2025698295 24.12.2025

Дата публикации и номер бюллетеня:  
27.01.2026 Бюл. № 2

Контактные реквизиты:  
Нет

Автор(ы):

Еманов Данила Петрович (RU),  
Моисеев Константин Михайлович (RU),  
Осипков Алексей Сергеевич (RU)

Правообладатель(и):

федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего  
образования «Московский государственный  
технический университет имени Н.Э. Баумана  
(национальный исследовательский  
университет)» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программа автоматической обработки импульсного сигнала для измерения пьезокоэффициента  $d_{33}$  методом "падающего шарика"

Реферат:

Программа предназначена для автоматизированной обработки данных импульсных сигналов, записанных в формате CSV. Программа позволяет определять временные и амплитудные характеристики сигналов, что важно для анализа динамических процессов. В процессе работы программа выполняет загрузку данных, их сглаживание и фильтрацию методом Савицкого-Голея, определяет ключевые точки на основе анализа градиента и ускорения сигнала. Результаты обработки отображаются в виде графиков с выделением характерных точек удара и сопровождаются таблицами с основными параметрами. Программа автоматически формирует сводный Excel-отчёт по всем обработанным файлам, что упрощает дальнейший анализ данных. Пользователь имеет возможность задавать путь сохранения результатов. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК; ОС: Windows 11.

Язык программирования: Python

Объем программы для ЭВМ: 8 Кб