



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
**ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ**

Номер регистрации (свидетельства):  
2026610603

Дата регистрации: 14.01.2026

Номер и дата поступления заявки:  
2025697401 24.12.2025

Дата публикации и номер бюллетеня:  
14.01.2026 Бюл. № 1

Контактные реквизиты:  
Нет

Автор(ы):

Киркин Владимир Сергеевич (RU),  
Рахматуллин Амир Романович (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 автоматического сбора, фильтрации и сегментации сигнала сейсмокардиограммы человека с опорой на данные электрокардиограммы

Реферат:

Программа предназначена для автоматического сбора, фильтрации и сегментации данных, поступающих с датчика сейсмокардиограммы. Программа позволяет сохранять и визуализировать данные, которые могут быть использованы для диагностики сердечно-сосудистой активности. С помощью данных сейсмокардиограммы можно подробно оценить механическую активность сердца, включая ритм и силу сокращений, а также координацию работы левого и правого желудочков. В ходе работы программа выполняет загрузку данных, их сглаживание и фильтрацию с использованием частотных фильтров, также сегментирует полученных сигнал основываясь на данных электрокардиограммы записанной совместно. Результаты обработки отображаются в виде наглядных графиков исходного и усредненного по отдельным сегментам сигналов. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК; ОС: Windows 10.

Язык программирования: MathLab

Объем программы для ЭВМ: 13 Кб