



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2022660434

Дата регистрации: 03.06.2022

Номер и дата поступления заявки:
2022619058 19.05.2022

Дата публикации и номер бюллетеня:
03.06.2022 Бюл. № 6

Контактные реквизиты:
нет

Автор(ы):

Щетинина Екатерина Сергеевна (RU),
Асадуллаев Рустам Геннадьевич (RU)

Правообладатель(и):

федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
образования "Белгородский государственный
национальный исследовательский университет"
(НИУ "БелГУ") (RU)

Название программы для ЭВМ:

Преобразование исходных данных функциональной ближней инфракрасной спектроскопии к формату концентрации гемоглобина с применением частотного полосового фильтра

Реферат:

Программа для ЭВМ предназначена для предварительной обработки данных функциональной ближней инфракрасной спектроскопии. Выполняет этапы преобразования интенсивности в оптическую плотность и преобразует ее в концентрацию гемоглобина. Применяются частотные фильтры низких и высоких частот для удаления шумов и артефактов данных. Отличительной особенностью разработанной программы является гибкость настройки алгоритма, возможность адаптации под требования к обработке сигнала. Программа для ЭВМ предназначена для использования в научных лабораториях и центрах, так как позволяет проводить предварительную обработку, первичный анализ сигналов. Программа для ЭВМ может быть встроена в программные комплексы интерфейсов мозг-компьютер, как самостоятельный модуль, отвечающий за предварительную обработку и подготовку сигнала для интеллектуального анализа с применением методов машинного обучения. ОС: Windows 7/8/10, Linux.

Язык программирования: Python 3

Объем программы для ЭВМ: 15 МБ