



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2020610468

Дата регистрации: 15.01.2020

Номер и дата поступления заявки:
2019667680 30.12.2019

Дата публикации и номер бюллетеня:
15.01.2020 Бюл. № 1

Контактные реквизиты:
нет

Автор(ы):

Ивахно Елена Николаевна (RU),
Дуброва Владислав Александрович (RU),
Алейников Андрей Юрьевич (RU)

Правообладатель(и):

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

Название программы для ЭВМ:

Программа генерации фотоплетизмограммы для симуляционной модели пальца верхней конечности

Реферат:

Программа предназначена для работы в микроконтроллерном устройстве по генерации фотоплетизмограммы для симуляционной модели пальца верхней конечности. При использовании широтно-импульсной модуляции производится генерация фотоплетизмограммы на основе имеющегося шаблона с прерываниями по таймеру. Предусмотрена возможность обмена данными с внешним компьютером с использованием последовательного интерфейса. Прием и передача данных осуществляется с использованием системы прерываний. По запросу с персонального компьютера может обеспечиваться пересылка текущего значения фотоплетизмограммы. Также возможна передача текущего состояния устройства. Обеспечивается идентификация подключения датчика фотоплетизмограммы. Программа может применяться при реализации медицинских симуляционных моделей. Область применения – медицинское приборостроение. Тип ЭВМ: программа предназначена для работы под управлением 8 битного микроконтроллера Atmega32A.

Язык программирования: C++

Объем программы для ЭВМ: 12 Кб