

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2021669537

Программа для управления измерителем скорости ударника

Правообладатель: *федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет» (RU)*

Авторы: *Сясько Владимир Александрович (RU), Никазов Артём Александрович (RU), Малухин Алексей Львович (RU)*



Заявка № 2021668613

Дата поступления 22 ноября 2021 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 30 ноября 2021 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2021669537

Дата регистрации: 30.11.2021

Номер и дата поступления заявки:
2021668613 22.11.2021

Дата публикации и номер бюллетеня:
30.11.2021 Бюл. № 12

Контактные реквизиты:
нет

Автор(ы):

Сясько Владимир Александрович (RU),

Никазов Артём Александрович (RU),

Малухин Алексей Львович (RU)

Правообладатель(и):

федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего

образования «Санкт-Петербургский горный
университет» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программа для управления измерителем скорости ударника

Реферат:

Программа предназначена для применения в области приборостроения. Программа осуществляет управление микроконтроллером измерителя скорости, в том числе встроенными ЦАП (формирование опорного напряжения), АЦП (работает непрерывно, забрасывая данные через DMA в циклические буферы), устройствами ввода-вывода (клавиатура, дисплей), пользовательский интерфейс, управление электропитанием измерителя скорости, управление преобразованием аналоговых сигналов, поступающих с выходов предварительных усилителей, фильтрацию оцифрованных сигналов, измерение времени между точками перехода сигнала через уровень опорного напряжения, расчет скорости падения ударника, вывод на дисплей участка осциллограммы сигналов и результата измерения скорости. Программа использует авторскую методику обработки сигнала с использованием низкочастотного фильтра Кайзера и расчета скорости падения ударника.

Язык программирования: С

Объем программы для ЭВМ: 21364 КБ