

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

RU

2018661729ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):

2018661729

Дата регистрации: 13.09.2018

Номер и дата поступления заявки:

2018619492 06.09.2018

Дата публикации: 13.09.2018

Контактные реквизиты:

нет

Авторы:

Слободзян Никита Сергеевич (RU),

Романенко Иван Алексеевич (RU),

Гончаров Владислав Олегович (RU)

Правообладатель:

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Балтийский государственный технический
университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова»
(RU)

Название программы для ЭВМ:

Программное обеспечение системы мониторинга и диагностики**Реферат:**

Программа предназначена для мониторинга и диагностики работы систем электроприводов различного назначения. Программа выполняет следующие функции: съем аналоговых сигналов (16 каналов) с помощью аналого-цифрового преобразователя от датчиков первичных величин: токов, напряжений, углового положения и угловой скорости вала электродвигателя, виброускорений, температур; регистрацию аналоговых сигналов в течение периода времени T с дискретностью dt ; преобразования Парка и Кларка величин фазных токов в величины токов вращающейся двухфазной и невращающейся систем координат токов; определение среднего арифметического значения, среднеквадратичного значения, стандартного (среднеквадратичного) отклонения, минимального и максимального значений для каждой величины на участке длительностью T ; выполнение быстрого преобразования Фурье и определение спектрального состава указанных величин с шагом частоты $1/T$ в частотном диапазоне $1/(2dt)$; передачу вычисленных (и опционально измеренных) величин устройству управления верхнего уровня, например, ЭВМ; 32-битный микроконтроллер STM32F407VET6.

Язык программирования: C**Объем программы для ЭВМ:** 12 Кб