

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

RU

2018661728

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
(12) ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства): <u>2018661728</u>	Авторы: Коротков Евгений Борисович (RU), Романенко Иван Алексеевич (RU), Гончаров Владислав Олегович (RU), Слободзин Никита Сергеевич (RU)
Дата регистрации: 13.09.2018	
Номер и дата поступления заявки: 2018619494 06.09.2018	Правообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова» (RU)
Дата публикации: <u>13.09.2018</u>	
Контактные реквизиты: нет	

Название программы для ЭВМ:

Программное обеспечение системы бездатчикового управления вентильным приводом**Реферат:**

Программа предназначена для управления бездатчиковым вентильным электроприводом. Программа выполняет следующие функции: определение начального положения ротора для обеспечения момента трогания; определение положения ротора в момент вращения для обеспечения верной последовательности коммутации фаз; бездатчиковое определение скорости вращения электропривода.

Язык программирования: С**Объем программы для ЭВМ:** 24 Кб

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

RU

2018661729

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
(12) ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ**

Номер регистрации (свидетельства): <u>2018661729</u>	Авторы: Слободзян Никита Сергеевич (RU), Романенко Иван Алексеевич (RU), Гончаров Владислав Олегович (RU)
Дата регистрации: 13.09.2018	
Номер и дата поступления заявки: 2018619492 06.09.2018	Правообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова» (RU)
Дата публикации: <u>13.09.2018</u>	
Контактные реквизиты: нет	

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**