



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2014613775

Дата регистрации: 07.04.2014

Номер и дата поступления заявки:
2014610922 11.02.2014

Дата публикации: 20.05.2014

Авторы:

Вострухин Александр Витальевич (RU),

Вахтина Елена Артуровна (RU),

Габриелян Шалико Жораевич (RU)

Правообладатель:

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования «Ставропольский
государственный аграрный университет» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программа для формирования широтно-импульсно модулированного сигнала с управляемым коэффициентом заполнения

Реферат:

Программа предназначена для исследования метода диагностики межвитковой изоляции обмотки асинхронного двигателя по ЭДС самоиндукции. Программа обеспечивает выполнение следующих функций: коэффициент заполнения широтно-импульсно модулированного сигнала (ШИМ-сигнала) управляется с помощью двух кнопок, нажатие первой кнопки приводит к увеличению коэффициента заполнения ШИМ-сигнала, а нажатие второй кнопки - к уменьшению коэффициента заполнения ШИМ-сигнала; широтно-импульсный модулятор реализован с фиксированным периодом на 16-разрядном таймере/счетчике; длительность высокого уровня ШИМ-сигнала в форме трехразрядного десятичного числа периодов тактового генератора микроконтроллера выводится на семисегментный светодиодный индикатор (ССИ); вывод длительности высокого уровня ШИМ-сигнала на ССИ осуществляется в моменты нажатия одной из кнопок управления коэффициентом заполнения ШИМ-сигнала. Программа может быть использована для решения инженерных и научно-исследовательских задач, где требуется организация систем управления методом широтно-импульсной модуляции.

Тип реализующей ЭВМ:

8-разрядные микроконтроллеры семейства AVR
корпорации ATMEL

Язык программирования:

Assembler

Вид и версия операционной системы:

в 8-разрядных микроконтроллерах AVR отсутствует

Объем программы для ЭВМ:

1 Кб