



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