



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012121533/07, 24.05.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 24.05.2012

(43) Дата публикации заявки: 27.11.2013 Бюл. № 33

Адрес для переписки:

620075, г.Екатеринбург, ул. Мамина-Сибиряка,
145, ФГУП "Научно-производственное
объединение автоматики имени академика Н.А.
Семихатова"

(71) Заявитель(и):

Федеральное государственное унитарное
предприятие "Научно-производственное
объединение автоматики имени академика
Н.А. Семихатова" (RU)

(72) Автор(ы):

Волобуев Николай Александрович (RU),
Воробьева Александра Сергеевна (RU),
Шур Михаил Яковлевич (RU)

(54) СПОСОБ УПРАВЛЕНИЯ ИМПУЛЬСНЫМ РЕЗЕРВИРОВАННЫМ СТАБИЛИЗАТОРОМ ТОКА

(57) Формула изобретения

Способ управления импульсным резервированным стабилизатором тока, основанный на широтно-импульсной модуляции сигнала управления инвертором, заключающийся в том, что измерение текущего значения стабилизируемого тока производят непосредственно в цепи нагрузки, оцифровывают и сохраняют в памяти микроконтроллера, вычисляют программным способом скважность ШИМ-сигнала одновременно по последовательности сохраненных значений и заданному значению тока и только после этого формируют ШИМ-сигнал управления инвертором, а затем выпрямляют и сглаживают выходной ток, отличающийся тем, что управление импульсным резервированным стабилизатором тока производится по двум идентичным каналам, соединенным между собой линией связи по интерфейсу RS-485 и подключенным одновременно на одну нагрузку, причем изначально управление стабилизатором тока ведется по основному каналу, а при возникновении в нем одной возможной неисправности управление стабилизатором тока передается резервному каналу.

А
2012121533
RU

RU
2012121533
A