

Главный редактор
Павел Правосудов pavel@fsmedia.ru

Зам. главного редактора
Анна Соснина a.sosnina@mtu-net.ru

Выпускающий редактор
Наталья Новикова natalia.novikova@fsmedia.ru

Технический консультант
Андрей Колпаков

Новостной редактор
Наталья Новикова natalia.novikova@fsmedia.ru

Литературный редактор
Екатерина Трофимова

Дизайн и верстка
Дмитрий Никаноров dmitry.nikanorov@fsmedia.ru

Отдел рекламы
Ольга Зайцева olga_z@fsmedia.ru
Ирина Миленина irina@fsmedia.ru

Отдел подписки
Наталья Виноградова podpiska@fsmedia.ru

Москва
105120, Москва,
Нижняя Сыромятническая ул., 10, стр. 4, офис 218
Тел./факс: (495) 987-3720

Санкт-Петербург
197101, Санкт-Петербург,
Петроградская наб., 34, лит. Б
Тел. (812) 438-1538
Факс (812) 346-0665
E-mail: compitech@fsmedia.ru
www.power-e.ru

Республика Беларусь
«ПремьерЭлектрик»
Минск, ул. Маяковского, 115, 7-й этаж
Тел./факс: (10-37517) 297-3350, 297-3362
E-mail: murom@premier-electric.com

Подписной индекс
Каталог агентства «Роспечать» 20370
Агентство KSS 27039
Тел. в Киеве: (044) 270-6220, 270-6222

Подписано в печать 08.08.17
Тираж 4000 экз.
Свободная цена

Журнал «Силовая электроника» зарегистрирован
Федеральной службой по надзору в сфере связи
и массовых коммуникаций. Свидетельство
о регистрации средства массовой информации
ПИ № ТУ 78 - 01937 от 17.10.2016 г.

Учредитель: ЗАО «Медиа Группа Файнстрит»
Издатель, редакция: ООО «Медиа КиТ»
197101, г. Санкт-Петербург,
Петроградская наб., 34Б
Отпечатано в типографии ООО «МЕДИАКОЛОР»
105187, г. Москва, ул. Вольная, 28

Редакция не несет ответственности за информацию,
приведенную в рекламных материалах.
Полное или частичное воспроизведение
материалов допускается с разрешения
ООО «Медиа КиТ».

Журнал включен в Российский индекс научного
цитирования (РИНЦ).
На сайте Научной электронной библиотеки
eLIBRARY.RU (www.elibrary.ru) доступны полные
тексты статей. Статьи из номеров журнала
текущего года предоставляются на платной основе.

В номере:

Силовая элементная база

Роберт Экштейн (Dr. Robert Eckstein), Али Машали (Aly Mashaly)

Перевод: Евгений Карташов

Эволюция в создании карбида кремния —
революционного полупроводника 4

Стюарт Ходж-младший (Stuart Hodge Jr.), Валерия Смирнова

SiC-диоды Шоттки в корректорах коэффициента мощности 8

Никлас Хофштоттер (Niklas Hofstötter), Йохим Ламп (Joachim Lamp)

Перевод и комментарии: Андрей Колпаков

Параллельная работа IGBT
при различных способах управления затворами 12

Мишель Гиларди (Michel Ghilardi)

Усовершенствование феррозондовой технологии
повышает точность измерения тока 25

Источники питания

Евгений Силкин

Элементы классификации автономных инверторов
и свойства согласованного инвертора
с резонансной коммутацией. Часть 1 30

Тигран Гайказян

Источники питания RECOM на DIN-рейке,
предназначенные для длительной непрерывной работы 42

Анатолий Мионов

К вопросу об импортозамещении и взаимозаменяемости
средств электропитания РЭА 46

Перевод: Евгений Карташев

Комментарии: Олег Гнеушев

Инверторы для электротранспорта с максимально высоким КПД . . 52

Владимир Смирнов

Безтрансформаторные датчики тока в проводе питания DC/DC . . . 54

Анатолий Коршунов

Импульсный преобразователь напряжения постоянного тока по схеме Чука.....60

Сергей Шишкин

К вопросу обеспечения электропитанием передвижных комплексов на стационарной позиции.....68

Софт

Сергей Герман-Галкин

ШКОЛА MATLAB. Виртуальные лаборатории устройств силовой электроники в среде MATLAB+Simulink
Урок 23. Многовариантный анализ вентильного электропривода с бесконтактным двигателем постоянного тока...72

Список рекламы

Ави Солюшнс, ООО.....41 стр.
Microchip Limited67 стр.
PT Electronics 2-я обл.
КАСКОД-ЭЛЕКТРО, ООО.....23 стр.
Компания Гамма..... 1-я обл.
ЛЕМ Россия, ООО.....7 стр.
ЛИГРА, ООО.....7 стр.
Макро групп, ООО.....11 стр.
МикроЭМ, ООО.....59 стр.
Платан Компонентс, ЗАО.....59 стр.
Промэлектроника ТД, ООО.....80 стр.
РАДИАНТ-ЭК, АО.....44 стр.
СЕМИКРОН, ООО..... 4-я обл.
Силовая Электроника, ООО.....71 стр.
Симметрон, ЗАО..... 1,51 стр.
Электонд, ОАО.....29 стр.
Электровыпрямитель, ОАО.....вклейка, 2 шт.
Выставка "ChipEXPO"45 стр.
Выставка «ПТА-Москва».....40 стр.
Выставка «Силовая Электроника» 3 обл.
Выставка «Энергетика Урала» 29стр.
Выставка «ЭНЕРГЕТИКА, ЭЛЕКТРОТЕХНИКА
И ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ».....24 стр.