

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

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 Сыромятницкая 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 3.06.2019
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 «Премиум Пресс»
197374, Санкт-Петербург, ул. Оптиков, 4.

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:

Рынок

ELECTRONICON — лидер немецкого конденсаторостроения
более чем с 80-летней историей.4

Силовая элементная база

Йохен Неллер

Индуктивные компоненты
для безопасной работы в «серой зоне»8

**Алексей Хапугин, Александр Плотников, Валентин Мартыненко,
Алексей Гришанин, Станислав Кострицкий, Владимир Картаев**

Исследования мощных фототиристоров
в предельных импульсных режимах работы10

Эдгар Айербе, Адам Баркли, Джон Муккен
Перевод: Валерия Смирнова

SiC MOSFET в корпусах с кельвиновским выводом
для зарядных станций электромобилей16

Павел Новиков

IGBT-драйвер в свете защиты транзистора20

Дэвид Барбаджелло, Пьер Турпин, Тома Арже

Новые датчики LEM: большие токи в прежних габаритах24

Приводы

Анатолий Коршунов

Алгоритм частотно-токового управления
асинхронным двигателем в замкнутом электроприводе28

Источники питания

Инго Рабль, Ульрих Николаи

Перевод и комментарии: Андрей Колпаков

Электроника для солнечной энергетики и не только.33

Стив Робертс, Вольфганг Вольфсгрубер

Перевод: Владимир Рентюк

Как правильно выбрать фильтр
для изолированных DC/DC-преобразователей?44

Саид Фазел

Перевод и комментарии: Андрей Колпаков

Многоуровневые преобразователи: схемы, особенности применения, алгоритмы управления. Часть 348

Стив Робертс

Перевод и дополнения: Владимир Рентюк

Вспомогательный источник питания для однофазного и межфазного подключения55

Юрий Либенко, Алексей Воронцов

Параметры качества электроэнергии автономных источников, централизованных и автономных систем электроснабжения радиоэлектронной аппаратуры.....60

Софт

Владимир Смирнов

Силовая электроника полноценна в единстве со средствами САПР .66

Список рекламы

| | |
|---|----------|
| PT Electronics | 4-я обл. |
| Traco | 47 стр. |
| Актор НТЦ, ООО | 65 стр. |
| Вектор технолоджи, ООО | 27 стр. |
| ЛЕМ Россия, ООО..... | 2-я обл. |
| ЛИГРА, ООО | 43 стр. |
| Макро групп, ООО..... | 19 стр. |
| Протон-Электротекс ТД, АО..... | вклейка |
| СЕМИКРОН, ООО..... | 1-я обл. |
| Силовая Электроника, ООО | 65 стр. |
| Электонд, ПАО | 19 стр. |
| Электровыпрямитель, ПАО | 1 стр. |
| Выставка «Армия» | 3-я обл. |
| Выставка «Силовая Электроника»..... | 54 стр. |
| Выставка ChipEXPO..... | 59 стр. |
| Выставка «Энергетика Урала»..... | 72 стр. |
| Выставка «Энергетика. Электротехника» | 47 стр. |
| ELECTRONICON Kondensatoren GmbH | 6 стр. |
| Выставка ЭМС..... | 7 стр. |