

Главный редактор
Павел Викторович 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
podpiska@fsmedia.ru

Москва
115088, Москва,
ул. Южнопортовая, д. 7, стр. Д, этаж 2
Тел. / Факс: +7 (495) 987-37-20

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

Подписной индекс
Каталог агентства «Роспечать» 20370

Дата выхода в свет 17.02.20
Тираж 4000 экз.
Свободная цена

Журнал «Силовая электроника» зарегистрирован
Управлением Федеральной службы по надзору
в сфере связи, информационных технологий
и массовых коммуникаций по Северо-Западному
федеральному округу. Свидетельство
о регистрации средства массовой информации
ПИ № ТУ 78 - 01937 от 17.10.2016 г.
Учредитель: ООО «Медиа Группа Файнстрит»

Адрес редакции:
197046, Санкт-Петербург, Петроградская наб., д. 34,
литер Б, помещение 1-Н, офис 321в
Издатель: ООО «Медиа КиТ»
197101, СПб, Петроградская наб., д. 34, лит. Б,
помещение 1-Н офис 321в

Отпечатано в типографии «Принт24»
192102, Санкт-Петербург,
ул. Самойловой, д.5, литер В

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.

Возрастное ограничение 12+

В номере:

Силовая элементная база

Фернандо Родригез (Fernando Rodriguez)
Перевод и комментарии: Олег Гнеушев

Инновационный конденсатор
для широкозонных полупроводников6

Ануп Бхалла (Anup Bhalla)
Перевод: Владимир Рентюк

Вы за SiC или кремний? Тенденции развития
и проблемы применения SiC в приложениях. Часть 18

Владимир Рентюк, Валерия Смирнова

Изолированный драйвер затвора SiC МОП-транзисторов
компании Cree12

Аренд Винтрич (Arendt Wintrich)
Перевод и комментарии: Андрей Колпаков

IGBT Gen.7 — революционная эволюция18

Вадим Черный

Новое поколение силовых модулей IGBT26

**Алексей Сабешкин, Вячеслав Мускатиньев, Алексей Гришанин,
Вячеслав Елисеев, Светлана Иванова, Сергей Потапов,
Ренат Аширов, Дмитрий Немаев**

Силовые блоки на основе тиристоров и фототиристоров
для промышленных применений32

Источники питания

Владимир Рентюк

Системы питания и перспективы использования GaN
в космических аппаратах.
Часть 2: питание КА, практические решения38

Владимир Рентюк, Александр Жеухин

Интеграция GaN в LYTSwitch-6 —
путь к повышению эффективности46