

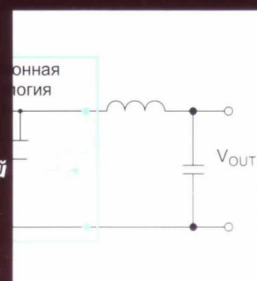
(с. 6) >>
Семинар
«Полупроводниковые
приборы на основе
карбида кремния
и нитрида галлия»



(с. 8) >>
Александр Гончаров:
«Основа любого бизнеса –
или развивайся,
или умри!»



(с. 56) >>
Эффективность
синхронных топологий
увеличивается
благодаря замене
диодов Шоттки
встроенными MOSFET



Источники питания С. 52

РЫНОК

6 Узок круг

8 Александр Гончаров
Зачем и кому нужна российская элементная база

СЕТИ И ИНТЕРФЕЙСЫ

15 Тами Пипперт
Проблемы проектирования и тестирования,
связанные с кодированием RAM-4

17 Юрий Страшун
Промышленный сетевой интерфейс IO-Link
для подключения устройств ввода-вывода

20 Валерий Котов
Выбор интерфейсов для устройств памяти
и дисплеев мобильных систем

24 Сергей Владимиров
Особенности решений на основе стандарта
CANbedded

36 Николай Вересков
Усовершенствованный интерфейс передачи звука
для мобильных устройств и дополнений к ним

РАЗРАБОТКА И КОНСТРУИРОВАНИЕ

40 Иван Самков
Управление жестами: преимущества и
«подводные камни» технологии

БЕСПРОВОДНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

44 Анатолий Уваров
Создание РЧ-фильтров с помощью синтеза
бесконечных цепей

49 Андрей Гусев
Широкополосные и узкополосные
высокочастотные системы связи

ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

52 Джефф Шнабель
Новые спецификации VI-го уровня
для внешних источников питания

56 Менг Хе
Синхронная или несинхронная топология?
Как улучшить параметры системы
с помощью DC/DC-преобразователя

www.elcp.ru

Руководитель направления «Разработка электроники» и главный редактор **Леонид Чанов**; ответственный секретарь **Марина Грачёва**;
редакторы: **Елизавета Воронина**; **Виктор Ежов**; **Екатерина Самкова**; **Владимир Фомичёв**; **Леонид Чанов**;
редакционная коллегия: **Владимир Фомичёв**; **Леонид Чанов**; директор по рекламе: **Ольга Попова**; реклама: **Антон Денисов**; **Елена Живова**;
распространение и подписка: **Марина Панова**, **Василий Рябишников**; директор издательства: **Михаил Симаков**

Адрес издательства: Москва, 115114, ул. Дербеневская, д. 1, п/я 35, тел.: (495) 741-7701; факс: (495) 741-7702; эл. почта: info@elcp.ru, www.elcp.ru

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА: Мир электроники (Самара): 443080, г. Самара, ул. Революционная, 70, литер 1; тел./факс: (846) 267-3139, 267-3140; e-mail: info@eworld.ru, www.eworld.ru. Радиоэлектроника: 620107, г. Екатеринбург, ул. Гражданская, д. 2, тел./факс: (343) 370-33-84, 370-21-69, 370-19-99; e-mail: info@radioel.ru, www.radioel.ru. ЭЛКОМ (Ижевск): г. Ижевск, ул. Ленина, 38, офис 16, тел./факс: (3412) 78-27-52, e-mail: office@elcom.udmlink.ru, www.elcompany.ru. ЭЛКОТЕЛ (Новосибирск): г. Новосибирск, м/р-н Горский, 61; тел./факс: (3832) 51-56-99, 59-93-31; e-mail: info@elcotel.ru, www.elcotel.ru. Издательство «Электроника инфо»: 220015, Республика Беларусь, г. Минск, пр. Пушкина 29Б. Тел./факс: +375 (17) 204-40-00. E-mail: electronica@nsys.by, www.electronica.by.

Журнал включен в Реферативный журнал и Базы данных ВНИТИ. Сведения о журнале ежегодно публикуются в международной справочной системе по периодическим и продолжающимся изданиям «Ulrich's Periodicals Directory». Использование материалов возможно только с согласия редакции. При перепечатке материалов ссылка на журнал «Электронные компоненты» обязательна. Ответственность за достоверность информации в рекламных объявлениях несут рекламодатели.

Индекс для России и стран СНГ по каталогу агентства «Роспечать» — 47298, индекс для России и стран СНГ по объединенному каталогу «Пресса России. Российские и зарубежные газеты и журналы» — 39459. Свободная цена. Издание зарегистрировано в Комитете РФ по печати. ПИ №77-17143. Издание зарегистрировано на Украине, свидетельство о государственной регистрации КВН#17602-6452 ПР.

Подписано в печать 05.11.2015 г.

Учредитель: ООО «ИД Электроника». Тираж 6000 экз.

Отпечатано в типографии ООО «Акцент Групп», 194044, Санкт-Петербург, Б. Сампсониевский пр., д. 60 лит. И

