

Главный редактор

Павел Правосудов | pavel@fsmedia.ru

Заместитель главного редактора

Ольга Дорожкина (Зайцева) | olga_z@fsmedia.ru

Выпускающий редактор

Алина Жилина | alina.zhilina@fsmedia.ru

РедакторыЕлена Якименко | elena.yakimenko@fsmedia.ru
Наталья Новикова | Natalia.Novikova@fsmedia.ru**Редакционная коллегия**Александр Фрунзе,
Иосиф Каршенбойм,
Светлана Муромцева,
Виктор Лиференко, д. т. н., профессор
Владимир Махов, д. т. н.**Дизайн и верстка**

Ольга Ворченко | olga@fsmedia.ru

Отдел рекламы

Ирина Миленина | irina@fsmedia.ru

Отдел подписки

Наталья Виноградова | podpiska@fsmedia.ru

Москва105120, Нижняя Сыромятническая ул.,
д. 10, стр. 4, офис 218
Тел./факс: (495) 987-3720**Санкт-Петербург**197101, Петроградская наб., д. 34, лит. Б
Тел. (812) 438-1538
Факс (812) 346-0665
e-mail: compitech@fsmedia.ru, web: www.kit-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**Отдел распространения**Санкт-Петербург:
Виктор Золотарев | victor.zolotarev@fsmedia.ru**Подписные индексы**

Каталог агентства «Роспечать»	80743
Каталог «Почта России»	
полугодие	60194
год	60195
Агентство KSS	10358

(тел. в Киеве (044) 270-6220, 270-6222)

Подписано в печать 16.09.16

Тираж 6000 экз.

Свободная цена

Журнал «Компоненты и технологии» зарегистрирован
Министерством Российской Федерации по делам печати,
телерадиовещания и средств массовых коммуникаций.
Свидетельство о регистрации ПИ № ТУ 78-00653
от 22 июля 2010 года.**Учредитель**

ООО «Издательство Файнстрит»

Адрес редакции121351, Москва, ул. Ивана Франко, д. 40, к. 1, стр. 2
Издатель ООО «Издательство Файнстрит»
197101, СПб, Петроградская наб., д. 34, лит. Б**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.

Содержание

Компоненты

Михаил ПАРНЕС

Антенная решетка для радара 16 ГГц 6

**Йонг СЕ (Yong XIE),
Пол БРОХЛИН (Paul BROHLIN)**Оптимизация
рабочих характеристик
GaN-транзисторов
со встроенным драйвером 11**Наталья САКОВА**Разъемы ODU
для медицинской аппаратуры 16ИМС категории качества ВП
параллельно-последовательного
преобразователя
с тремя передатчиками данных
стандарта LVDS 5560ИН5У 22**Владимир РЕНТЮК**Линии связи и проблемы
электромагнитной совместимости
на примере USB-интерфейса 25**Овен ДЖОНГ (Owen JONG)**Монолитный
DC/DC-преобразователь
для компактных систем питания 34**Стив БАТЛЕР (Steve BUTLER)****Перевод: Валерий БУРМИСТРОВ,
Владимир РЕНТЮК**
DC/DC-преобразователи
для питания электроники
специального назначения:
стандарты и топологии 40**Валерий ЗОТОВ**Проектирование
цифровых устройств
на базе ПЛИС
фирмы Xilinx в САПР
серии Vivado Hx Design Suite.
Часть 4 45**Андрей СТРОГОНОВ,****Сергей ЦЫБИН,
Павел ГОРОДКОВ**
Среда разработки
конфигурационных данных
для ПЛИС серии 5578 60**Дмитрий ИОФФЕ**ADuCM302x —
новое семейство
микроконтроллеров
Analog Devices
для «Интернета вещей» 65**Джейсон ТОЛЛЕФСОН
(Jason TOLLEFSON)**Микроконтроллеры
с чрезвычайно низким
потреблением энергии
для реализации IoT 70**Илья АФАНАСЬЕВ74**Независимая
от ядра периферия
микроконтроллеров Microchip 74**Андрей САМОДЕЛОВ**Системные службы
в SmartFusion2 и IGLOO2 92