

содержание

№ 2 / 2017

КОМПОНЕНТЫ

- 4 Кива Джуринский, Алексей Сотников
Эволюция радиочастотных соединителей для электроники СВЧ. В поиске компромиссных решений. Часть 2. Соединители SMP
- 10 Вайбхав Агарвал (Vaibhav Agarwal)
Продукция компании Aelius Semiconductors для оптимизации систем АФАР
- 14 Константин Горбатов
Многополюсные переключатели компании Peregrine Semiconductor

МОДУЛИ И БЛОКИ

- 18 Джеймс Вонг (James Wong), Наоки Ватанабе (Naoki Watanabe), Андрей Гребенников
Усилитель Догерти на GaN-транзисторах с мощностью 1 кВт в диапазоне частот 2,11–2,17 ГГц
- 24 Энди Дирн (Andy Dearn), Роберт Смит (Robert Smith), Георгий Кон
Разработка и оценка GaN усилителя L-диапазона для уровня выходной мощности 125 Вт
- 28 Виктор Кочемасов, Леонид Белов, Александр Майстренко
Фиксированные линии задержки

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И МОДЕЛИРОВАНИЕ

- 40 Дэвид Бай (David Vye)
Преимущества и особенности NI AWR Design Environment 13 при разработке высокочастотных интегральных схем, печатных плат и многокристальных модулей
- 46 Станислав Колосов, Ирина Зайцева
Компьютерная программа GYRO-K для разработки и проектирования гирорезонансных приборов СВЧ

- 49 Фирас М. Али Аль-Райи (Firas M. Ali Al-Raie)
Усилитель мощности класса F с новой конфигурацией схемы согласования нагрузки
- 58 Михаил Парнес
Тепловой расчет СВЧ-устройств в импульсном режиме
- 62 Михаил Парнес
Расчет эффективной поверхности рассеяния малых объектов

ИЗМЕРЕНИЯ

- 65 Джованни Даморе (Giovanni D'Amore)
Параметры сигналов импульсных РЛС, методы их сжатия и измерения
- 68 Николай Лемешко, Павел Струнин
Статистическое исследование динамических характеристик электронных модулей с использованием осциллографов R&S серии RTB 2000

НАДЕЖНОСТЬ И КАЧЕСТВО

- 74 Сергей Лютаев
Методы испытаний кабельных жгутов на электромагнитную совместимость

ПРИЛОЖЕНИЯ

- 78 Сергей Шипилов, Раиль Сатаров, Иван Федянин, Евгений Балзовский, Владимир Якубов
СШП-радиотомография для дистанционного обнаружения живых объектов за преградами

www.microwave-e.ru

Главный редактор: **Александр Майстренко**;
редакционная коллегия: **Владимир Фомичёв; Павел Правосудов; Леонид Чанов**;
выпускающий редактор: **Ольга Осипова**;
реклама: **Антон Денисов; Елена Живова; Ирина Миленина**;
распространение и подписка: **Марина Панова, Василий Рябишников**;
директор издательства: **Михаил Симаков**.

Адрес издательства: 115114, Москва, ул. Дербеневская, д. 1, п/я 35, тел.: (495) 741-7701; факс: (495) 741-7702; эл. почта: info@elcp.ru, www.elcp.ru
Приложение к журналу «Электронные компоненты», ПИ №77-17143.

Подписано в печать 21.06.2017 г.
Учредитель: ООО «ИД Электроника». Тираж 1000 экз.
Отпечатано в типографии ООО «МЕДИАКОЛОР»
105187, г. Москва, ул. Вольная, 28