

содержание

№1/2016

РЫНОК

- 4 Александр Майстренко
**«Микроволновые системы»:
мы вправе гордиться своей продукцией**

ПРЕДСТАВЛЯЕМ КОМПАНИЮ

- 8 Александр Чистов
Прецизионные изделия ЗТМ «Техносила»

КОМПОНЕНТЫ

- 10 Кива Джуринский, Александр Сотников
Радиочастотные соединители SMC и SSMC
- 16 Станислав Дидилев
Особенности применения мощных GaN СВЧ-транзисторов в авионике и радарных системах
- 22 Александр Балакирев, Андрей Туркин
СВЧ-компоненты Wolfspeed на основе GaN/SiC
- 26 Сергей Тарасов, Владимир Дикарев, Андрей Цоцорин
Мощные GaN СВЧ-транзисторы для применения в перспективных системах связи и радиолокации
- 30 Артем Подгорбунский, Сергей Мишуров
Опыт применения GaN-транзисторов L-диапазона от Microsemi
- 36 Виктор Кочемасов, Александр Майстренко
СВЧ-переключатели на основе МЭМС
- 44 Ли Чэнь (Lei Chen), Фэн Вэй (Feng Wei), Чен Дин (Chen Ding). Перевод: Владимир Рентюк
Четырехдиапазонный полосно-пропускающий микрополосковый фильтр на базе SL-SIR
- 48 Константин Горбатов
UltraCMOS от Peregrine Semiconductor — новая технология создания смесителей на Si
- 50 Андрей Ефимов
Усовершенствование антенных систем с АФАР. Решение компании «Ленинградские микроволны»

- 52 Андрей Загородний, Александр Черепанов
Детекторы мощности сигналов СВЧ компании «Микран»

- 58 Кирилл Коваль
Современные решения для приемников связей радиоаппаратуры

МАТЕРИАЛЫ

- 64 Том Коул (Tom Kole), Перевод: Владимир Рентюк
Использование GaN-технологии для коммерческих рынков

- 66 Ростислав Величко
Перспективные материалы подложек для применения в модулях СВЧ

ПРОЕКТИРОВАНИЕ

- 68 Сергей Топорков
Технология ЭМ-моделирования крупных СВЧ-систем без использования суперкомпьютеров

- 72 Андреас Вин (Andreas Wien)
Система ускоренного электромагнитного 3D-моделирования EMPIRE XPU 7.5: возможности и применение

- 74 Евгений Григорьев, Максим Шевляков
Построение приемного тракта на базе микросхемы TE-RX1000

СИНТЕЗ И ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ

- 78 Леонид Белов
Интермодуляционные явления при усилении и обработке СВЧ-сигналов

ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ АППАРАТУРА

- 85 Сурен Синх (Suren Singh)
Выполнение точного спектрального анализа в ТГц-диапазоне с помощью векторного анализатора цепей

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 26.08.2016 г.

Учредитель: ООО «ИД Электроника». Тираж 1000 экз.

Отпечатано в типографии ООО «МЕДИКОЛОР»

105187, г. Москва, ул. Вольная, 28