

содержание

№1/2019

МОДУЛИ И БЛОКИ

- 4 Алексей Дроздов, Даниил Данилов, Николай Дроботун
Монолитные ИС пассивных сверхширокополосных умножителей частоты на основе диодов с барьером Шоттки
- 8 Александр Груша, Александр Крутов, Александр Ребров
Широкополосный усилитель–корректор АЧХ
- 11 **Мощный СВЧ-усилитель и приемо-передающий чип от компании OMMIC Ka-диапазона частот**
- 14 Вадим Будняев, Валерий Вертегел
Интегральный малошумящий усилитель С-диапазона на основе 0,18-мкм SiGe БиКМОП-технологии
- 18 Владимир Былкин, Виктория Бровкина, Светлана Дерябкина
Усилители мощности на монолитных интегральных схемах GaN в диапазонах частот 4–8 и 8–12 ГГц
- 20 Андрей Кишинский
Твердотельные усилители мощности СВЧ-диапазона со сверхоктавной полосой
- 24 Сергей Гармаш, Андрей Кишинский, Татьяна Маркелова, Алексей Радченко
Монолитные интегральные усилители С-Х-Ки-диапазона с выходной мощностью 1,5 Вт
- 27 Алексей Радченко
Усилитель СВЧ-мощности диапазона 5–18 ГГц с выходной мощностью более 10 Вт

- 30 Виктор Пчёлин, Игорь Корчагин, Вячеслав Трегубов, Дмитрий Калита
Усилитель X-диапазона с выходной импульсной мощностью не менее 50 Вт
- 34 Майкл Хопкинс (Michael Hopkins)
Как улучшить чувствительность и PSRR радиочастотных усилителей

АНТЕННЫ И ФИДЕРЫ

- 40 Элина Галкина, Алексей Кирпанев
Двухдиапазонные антенны с поляризационными рефлекторами

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И МОДЕЛИРОВАНИЕ

- 44 Дэвид Бай (David Vye)
Алгоритмы синтеза для автоматизации проектирования согласующих цепей в NI AWR Design Environment
- 48 Дерек Линден (Derek Linden)
Проект трехмерной решетчатой антенны: от эскиза к реализации
- 52 Андрей Солод, Дарья Крупинина
Определение степени влияния устройств слежения линии визирования в ортогональных радиолокационных имитаторах цели на качество эксперимента

И.о. главного редактора: **Леонид Чанов**;
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 26.02.2019 г.
Учредитель: ООО «ИД Электроника». Тираж 1000 экз.

Отпечатано в типографии «Премиум Пресс»
197374, Санкт-Петербург, ул. Оптиков, 4