

содержание

№3/2021

РЫНОК

- 4 Дмитрий Красовицкий, Алексей Филаретов, Виктор Чалый
Производитель СВЧ ЭКБ в своем отечестве: желаемо ли действительное?

КОМПОНЕНТЫ

- 8 Дэви Коррейя
Правда о конструкции высокоскоростного разъема
- 12 Исмаил Наср (Ismail Nasr).
Перевод: Владимир Рентюк
Радиочастотные транзисторы GaN на кремнии взяли лучшее из двух технологий
- 18 Петр Бобкович
Малошумящий источник опорной частоты 3,2 ГГц

МОДУЛИ И БЛОКИ

- 22 Евгений Емельянов, Александр Попов, Кирилл Билинский, Алексей Ющенко
Активные КВЧ-модули W-диапазона частот
- 26 Цинчжэнь Ся (Qingzhen Xia), Дунцзе Ли (Dongze Li), Худун Чанг (Hudong Chang), Бинг Сун (Bing Sun), Хунган Лю (Honggang Liu)
Усилитель мощности К-диапазона с высокой линейностью и превосходной температурной стабильностью на 90-нм КНИ КМОП-структуре с подложкой trap-rich

- 32 Кирилл Коваль
Усилители мощности от компании AmpliVisions для испытаний на ЭМС

АНТЕННЫ И ФИДЕРЫ

- 36 Владимир Рентюк
Высокочастотные кабели серий LMR/FBT и кабельные сборки от компании TimesMicrowaveSystems упрощают задачу сопряжения блоков радиоаппаратуры

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И МОДЕЛИРОВАНИЕ

- 42 Р. Эль-Буслемти (R. El-Bouslemti), Ф. Салах-Белходжа (F. Salah-Belkhodja).
Перевод: Владимир Рентюк
Миниатюрный делитель мощности с планарными шлейфами
- 46 Реза Хоссейни (Reza Hosseini), Лонгфэй Бай (Longfei Bai)
Особенности моделирования при помощи SIMULIA CST StudioSuite на примере обтекателей и объединительных плат

ПРИЛОЖЕНИЯ

- 54 Кеннет М. О'Хара (Kenneth M. O'Hara).
Перевод: Владимир Рентюк
Формирование диаграммы направленности для волн миллиметрового диапазона в реальных сценариях городских условий

www.microwave-e.ru

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**;
директор издательства: **Михаил Симаков**.

Приложение к журналу «Электронные компоненты», ПИ №77-17143.
Учредитель: ООО «ИД Электроника»
Издатель: ООО «ИД Электроника»
115088, г. Москва, ул. ЮЖНОПОРТОВАЯ, дом 7, корпус 6, комната 25/1

Адрес редакции:
115088, г. Москва, ул. ЮЖНОПОРТОВАЯ, дом 7, корпус 6, комната 25/1.
Тел. +7 (495) 741-7701, (495) 414-2132; e-mail: info@elcp.ru, www.elcp.ru.
197101, Санкт-Петербург, Петроградская наб., д. 34, лит. Б
Тел. +7 (812) 467-4585, e-mail: irina@fsmedia.ru.

Дата выхода журнала 30.11.2021
Тираж 1000 экз.
Свободная цена

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