

# 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  
**Маломощный 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), Лунфэй 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**

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