

содержание

№2/2020

РЫНОК

- 4 Знакомьтесь, компания Rflight Communication Electronics Co., Ltd.

КОМПОНЕНТЫ

- 6 Сергей Дингес, Виктор Кочемасов
Форм-фактор радиочастотных компонентов. Часть 2
- 18 Кива Джурицкий, Александр Сотников
О причинах повреждений радиочастотных соединителей и способах их предотвращения
- 24 Питер Макнил (Peter McNeil)
Перевод: Святослав Зубарев
Рекомендации по применению высокочастотных разъёмов в системах оборонного назначения
- 28 Роберт Бреннан (Robert Brennan)
Перевод: Михаил Русских
Широкополосные синтезаторы ФАПЧ со встроенными ГУН: могут ли они заменить дискретное решение?

МОДУЛИ И БЛОКИ

- 32 Абдулрахман М. С. Ахмед (Abdulrhman M. S. Ahmed), Зоран Анусич (Zoran Anusic), Грег Дурнан (Greg Durnan)
Перевод и дополнения: Владимир Рентюк
Требования к широкополосным усилителям мощности, используемым в mMIMO приложениях

- 38 Николай Егоров
Фильтры ВЧ-/СВЧ-диапазона компании Saras Technology

МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКТИВЫ

- 41 Анатолий Фирсенков, Игорь Мироненко, Аркадий Иванов, Дмитрий Велькин
Температурностабильные сегнетоэлектрические пленки и вариконды на их основе для устройств СВЧ

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И МОДЕЛИРОВАНИЕ

- 44 Евгений Мясин, Виктор Котов
Автомодуляция высокочастотных хаотических колебаний регулярными низкочастотными колебаниями в генераторе шума на ЛПД 8-мм диапазона волн
- 48 Дэвид Вай (David Vye), Томас Янг (Thomas Young)
Перевод: Святослав Зубарев
Разработка ММІС для приложений спутниковой связи, работающих в К-диапазоне частот
- 50 Евгений Мясин, Виктор Котов
Генерация шума в одночастотном ЛПД-генераторе миллиметрового диапазона волн под воздействием низкочастотного гармонического колебания
- 53 Дэвид Вай (David Vye)
Перевод: Владимир Рентюк
Интеллектуальная система проектирования AWR Design Environment V15 от компании Cadence

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**.

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 в свет 07.09.2020
Тираж 1000 экз.
Свободная цена

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