

содержание

№1/2023

КОМПОНЕНТЫ

- 4 Александр Кабанов
Комплект МИС СВЧ для приемопередающих модулей 8-мм диапазона длин волн
- 10 Василий Горбачев, Виктор Кочемасов, Сергей Хорев
Аттенюаторы. Часть 1
- 19 Жан-Жак ДеЛисль (Jean-Jacques DeLisle)
Как надежно выровнять компрессионные разъемы для mmWave-приложений

МОДУЛИ И БЛОКИ

- 23 Сергей Захватаев, Владимир Дмитриев, Евгений Григорьев
СВЧ усилитель мощности L-диапазона на отечественных GaN HEMT полевых транзисторах
- 26 Евгений Мясин, Валерий Евдокимов, Андрей Ильин
Подход к оценке величины генерируемой мощности оротронов с двухрядной периодической структурой в диапазоне 180–400 ГГц

АНТЕННЫ И ФИДЕРЫ

- 29 С. Каппеллин (С. Cappellin), П.Г. Николачи (P.G. Nicolaci), С.Б. Сёренсен (S.B. Sørensen), В.Х. Ятман (W.H. Yatman), М.М. Билгич (M.M. Bilgic), Д. Трента (D. Trenta), Л. Роло (L. Rolo)
Детальная электрическая конструкция нового высокоэффективного компактного антенного испытательного стенда с компенсатором

- 34 В. Калталиоглу (B. Kaltalioglu), Х. Такахаши (H. Takahashi), А.Б. Алотман Альтеркави (A.B. Alothman Alterkawi), К. Вокенбергер (C. Vockenberger)
Преимущества воздушных линий передачи и антенн с воздушным резонатором для приложений в области мм-волн (mmWave)

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И МОДЕЛИРОВАНИЕ

- 38 Цинцин Йе (Qingqing Ye), Лицзюнь Чжан (Lijun Zhang)
Разработка трехполосного микрополоскового полосового фильтра с высокими характеристиками для 5G-приложений
- 41 Александр Евграфов
Обзор наиболее значимых и заметных нововведений Altair FEKO 2022
- 46 Михаил Гундарцев, Александр Романов, Игорь Кечко
Разработка смесителя частоты An4140 и двухканального RF-переключателя поглощающего типа An4259 на структурах ультратонкого кремния на сапфире

ИЗМЕРЕНИЯ

- 48 Сергей Ефимов
Методика калибровки для измерения ферритовых циркуляторов

И. о. главного редактора: **Леонид Чанов**;
редакционная коллегия: **Владимир Фомищев**;
Павел Правосудов; **Леонид Чанов**;
реклама: **Антон Денисов**; **Елена Живова**; **Ольга Дорожкина**;
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»
127015, Москва, вн. тер. г. Муниципальный округ Бутырский,
Новодмитровская ул., д. 5А, стр. 1

Журнал включен в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ).
На сайте Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU (www.elibrary.ru) доступны полные тексты статей. Статьи из номеров журнала текущего года предоставляются на платной основе.

Адрес редакции:
127015, Москва, Новодмитровская ул., д. 5, лит. А, стр. 1.
Тел. +7 (495) 741-7701, (495) 414-2132;
info@elcp.ru, www.russianelectronics.ru.
197101, Санкт-Петербург, Петроградская наб., д. 34, лит. Б
Тел. +7 (812) 467-4585, pavel@fsmedia.ru.

Дата выхода журнала: 31.06.23
Тираж: 1000 экз.
Свободная цена

Отпечатано в типографии «Печатных дел мастер».
111024, Москва, 2-я Кабельная ул., д. 2, стр. 5