

содержание

№2/2022

КОМПОНЕНТЫ

4 Роберт Смит (Robert Smith), Лиам Девлин (Liam Devlin), Стюарт Глинн (Stuart Glynn), Тони Ричардс (Tony Richards), Грэйам Пирсон (Graham Pearson).
Перевод: Кирилл Вишняков

Усилители мощности по схеме Догерти завоевывают диапазон миллиметровых волн

8 Леопольд Э. Пеллон (Leopold E. Pellon).
Перевод: Кирилл Вишняков

РЧ ИС перестраиваемых фильтров и их применение в АФАР

МОДУЛИ И БЛОКИ

14 Илона Пекарц (Ilona Piekarcz), Якуб Сороцкий (Jakub Sorocki), Николо Дельмонте (Nicolo Delmonte), Лоренцо Сильвестри (Lorenzo Silvestri), Стефания Маркони (Stefania Marconi), Джанлука Алаймо (Gianluca Alaimo), Фердинандо Ауриччио (Ferdinando Auricchio), Маурицио Боцци (Maurizio Bozzi).
Перевод: Василина Рочева

Широкополосный СВЧ-переход «микроразветвленная линия — волновод с излучающим зондом»

18 Юньбо Жао (Yunbo Rao), Хуэйчжень Дженни Цянь (Huizhen Jenny Qian), Цзе Чжоу (Jie Zhou), Юаньдун Дун (Yuandan Dong), Сюнь Лоу (Xun Luo).
Перевод: Кирилл Вишняков

Миниатюрный, конструктивно-законченный полосовой фильтр на диапазон частот 28 ГГц, с широкой полосой задержания

24 Лин Ян (Ling Yang), Фэн Сюй (Feng Xu), Цзинся Цян (Jingxia Qian), Цзюньлинь Чжань (Junlin Zhan), Цин Лю (Qing Liu).
Перевод и дополнения: Кирилл Вишняков

Оригинальные двухмодовые фильтры с четырехмодовым резонатором на встроенном в основание свернутом волноводе

28 Александр Тюменцев, Татьяна Тимошенко, Андрей Яковлев

Миниатюрный диплексер СВЧ-диапазона на основе LTCC

33 Николай Егоров

Аттенуаторные переключательные матрицы ВЧ-/СВЧ-диапазона

36 Кирилл Коваль

Новые усилители мощности от компании AmpliVisions

АНТЕННЫ И ФИДЕРЫ

40 Кирилл Зейде, Александр Евграфов, Стас Поляков
Проектирование в Altair Feko и лабораторные измерения сверхширокополосных печатных линейно-поляризованных антенн

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И МОДЕЛИРОВАНИЕ

47 Павин Сингх Вирди (Pavin Singh Virdee).
Перевод: Василина Рочева
Сравнительное исследование НЧ-фильтра с частотой отсечки 1 ГГц с помощью численного моделирования

ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ

54 Владислав Поймалин, Андрей Буянкин, Андрей Нелин, Лариса Рагулина, Михаил Рыжаков
Устройство экранирования СВЧ электронных узлов многослойной платы для приемо-передающего модуля АФАР космического назначения

И.о. главного редактора: **Леонид Чанов**;
редакционная коллегия: **Владимир Фомичёв**; **Павел Правосудов**; **Леонид Чанов**;
выпускающий редактор: **Ольга Осипова**;
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»
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: pavel@fsmmedia.ru.

Дата выхода журнала 19.10.22
Тираж 1000 экз.
Свободная цена

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