

содержание

№1/2020

ЮБИЛЕЙ

- 1 Ученый, талантливый конструктор — король СВЧ-приборов

РЫНОК

- 4 Дмитрий Красовицкий, Алексей Филаретов, Виктор Чалый
Первая отечественная СВЧ-фабрика-«фаундрии» с военной приемкой: методология, проблемы и перспективы

КОМПОНЕНТЫ

- 10 Майк Голио (Mike Golio)
СВЧ. Что вместо закона Мура?
- 20 Сергей Дингес, Виктор Кочемасов
Форм-фактор радиочастотных компонентов. Часть 1
- 30 Андрей Осипов
Автономные ограничители мощности СВЧ

МОДУЛИ И БЛОКИ

- 36 Николай Егоров
Усилители мощности ВЧ/СВЧ-диапазона компании Saras Technology
- 40 Антон Пласскеев, Алексей Ющенко, Геннадий Айзенштат, Фаина Федотова
Пассивные смесители частот с подавлением зеркального канала

АНТЕННЫ И ФИДЕРЫ

- 44 Дмитрий Багринцев, Константин Яковлев
Особенности энергетического расчета требуемого коэффициента усиления ФАР СВЧ-диапазона при организации связи с большими подвижными объектами
- 46 Валерий Васильев, Алексей Баранов, Андрей Коротышев, Анатолий Чернов
ФАР дециметрового диапазона с встроенным цифровым приемником телеметрических сигналов

МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКТИВЫ

- 50 Дмитрий Яковлев
Производство печатных плат из многослойной керамики

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И МОДЕЛИРОВАНИЕ

- 54 Кейт Бенсон (Keith Benson).
Перевод Михаил Русских
Управление фазированными антенными решетками с помощью инновационных микросхем

ПРИЛОЖЕНИЯ

- 60 Нэнси Фридрих (Nancy Friedrich)
Перспективы развития РЭБ: самообучение как движение вперед

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**, **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 19.06.2020
Тираж 1000 экз.
Свободная цена

Отпечатано в типографии «Принт24»
192102, Санкт-Петербург, ул. Самойловой, д. 5, литер В