

содержание

№4/2024

РЫНОК

- 4 Алексей Филаретов
Как нам развивать отечественную СВЧ-электронику

КОМПОНЕНТЫ

- 6 Александр Шестериков, Дарья Шестерикова, Евгений Ерофеев
Исследование технологических особенностей изготовления МИС GaAs pHEMT МШУ
- 12 Александр Каширин
Синтез частот на микросхемах ФАПЧ с улучшенными спектральными характеристиками. Часть 2

МОДУЛИ И БЛОКИ

- 16 Индра Гош, Ян Буххольц, Хорст Фишер, Ульрих Альтманн, Йорг Бербен), Йонас Лемке, Ульрих Леварк, Уве Голлор, Вольфганг Вишманн, Рюдигер Фольманн, Энрико Ли, Стивен М. Хэнхэм, Бенджамин Вальтер, Фуанки Баведила, Лейф Йенсен, Марк Фоше
Управляемый напряжением генератор диапазона миллиметровых волн с низким уровнем фазовых шумов

АНТЕННЫ И ФИДЕРЫ

- 22 Александр Кухаренко, Александр Иванов
Методика расчета положения резонансных частот многочастотной микрополосковой антенны с развязанными излучателями
- 28 Магнус Брандт-Мёллер, Майкл Маттес, Олав Брейнбьерг, Мин Чжоу, Эрик Йоргенсен
Расширенный метод декомпозиции решеток высшего порядка для полностью заполненных или разреженных антенных решеток и рассеивателей со связанными элементами
- 38 Леопольд Э. Пеллон, Отава Инк
Перестраиваемые фильтры SOI RFIC для фазированной решетки

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И МОДЕЛИРОВАНИЕ

- 44 САПР «ГАММА»: новые возможности и планы развития российской платформы проектирования СВЧ-устройств

И. о. главного редактора: **Леонид Чанов**;
редакционная коллегия: **Владимир Фомичёв**;
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: 28.12.2024
Тираж: 1000 экз.
Свободная цена

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