
ТЕХНИКА СВЕРХВЫСОКИХ ЧАСТОТ

- Электродинамические характеристики цепочек связанных многозачорных резонаторов типа «одинарная многоэтажная лестница» для нового класса мощных низковольтных многолучевых ламп бегущей волны с поперечно-протяженным взаимодействием. **Гуляев Ю. В., Захарченко Ю. Ф., Синицын Н. И., Черепенин В. А.** 4
- Управляемые рп-диодами фотонные кристаллы и их применение. **Усанов Д. А., Никитов С. А., Скрипаль А. В., Куликов М. Ю.** 9
- Квазиоптические и волноводные компоненты на основе пленочных структур для диапазонов СВЧ, КВЧ и ТГЧ. **Креницкий А. П., Алавердян С. А., Мещанов В. П.** 15
- Ионно-лучевая литография в технологии полупроводниковой СВЧ-микроэлектроники. **Перинский В. В., Лясников В. Н.** 18
- Гетеромагнитный СВЧ-автогенератор как элемент приемной магнитной антенны. **Игнатъев А. А., Куликов М. Н., Масленникова А. А., Прозоркевич А. В.** 21
- Ближнепольная антенная диагностика плазмы и плазменных наноструктур путем решения обратной задачи для волноводного зонд. **Давидович М. В.** 25
- Двухзачорные пространственно-развитые резонаторы для клистрода-утроителя частоты. **Мирошниченко А. Ю., Царев В. А., Корчагин А. И.** 33
- Направленные ответвители со слабой связью Н-волновода и полосковой линии. **Абаев Д. А., Данилов А. Б., Тищенко В. И.** 36
- Широкополосный фазосдвигающий элемент на основе связанных микрополосковых линий передачи. **Бондаренко А. С., Кац Б. М., Мещанов В. П.** 43
- Динамические характеристики магнетронного генератора. **Артюхов И. И., Земцов А. И.** 47
- Микрополосковый СВЧ-интерферометр и исследования дисперсионных характеристик поликристаллических ферритовых материалов. **Антонов И. Н., Лавкин А. Г.** 50

АНТЕННЫЕ РЕШЕТКИ

- Аппаратная платформа цифровой антенной решетки для работы в диапазонах 2,4–2,5 и 4,9–5,9 ГГц. **Макаров Е. С., Сапрыкин М. В., Гиоргадзе М. А., Попов И. В.** 53

ПРИКЛАДНЫЕ ЗАДАЧИ, РЕШАЕМЫЕ АНТЕННОЙ ТЕХНИКОЙ

- Проектирование механических устройств сканирования антенн с электроприводами малой мощности (часть I). **Григорьев И. Ю., Васин В. А., Ивашов Е. Н., Степанчиков С. В.** 61

ВОПРОСЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ АНТЕННЫХ УСТРОЙСТВ

Взаимное влияние близкорасположенных проволочных антенн на их диаграммы направленности

Перфилов О. Ю., Перфилова А. О., Трошин Г. И.

67

Олег Иванович Шелухин (к 60-летию со дня рождения)

72