

ОБЗОР

Сверхвысокочастотные источники солнечного света

А. Н. Диденко, А. Ю. Шукин

389

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

Дифракция плоской электромагнитной волны на трехмерной плоской решетке

С. А. Маненков

405

Волновод с бесконтактными стенками из EBG-структуры

С. Е. Банков, В. А. Калошин

415

Суточная динамика радиояркостных температур почв на частотах 1.4 и 6.9 ГГц в процессах промерзания и оттаивания

П. П. Бобров, В. Л. Миронов, А. С. Яценко

424

К оценке размеров “пятна” поля в фокальной области плоской линзы из метаматериала

Г. Г. Грачёв, В. В. Шевченко

432

ДИНАМИЧЕСКИЙ ХАОС
В РАДИОФИЗИКЕ И ЭЛЕКТРОНИКЕ

Исследование влияния шума на обобщенную хаотическую синхронизацию в диссипативно связанных динамических системах: устойчивость синхронного режима по отношению к внешним шумам и возможные практические приложения

О. И. Москаленко, А. А. Овчинников

436

Многомодовые автоколебательные системы с фильтром в задержанной обратной связи

Э. В. Кальянов, В. И. Калинин

450

Передача цифровой информации между нейроподобными элементами

А. С. Дмитриев, А. И. Рыжов

459

ТЕОРИЯ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ ЦЕПЕЙ

Модификация делителя мощности Вилкинсона

А. И. Чижов, С. А. Палашов

465

РАДИОФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В ТВЕРДОМ ТЕЛЕ И ПЛАЗМЕ

Поверхностные и объемные волны в направляющих структурах на основе сверхпроводника и диэлектрика

Д. Г. Санников, Д. И. Семенцов

469

Аномальный эффект Доплера при распространении магнитостатических волн в ферромагнитных пленках и в структурах феррит–диэлектрик–металл

Ю. А. Игнатов, А. А. Климов, С. А. Никитов

480

Магнитная восприимчивость композиционной среды с изменяемыми параметрами, состоящей из произвольно ориентированных анизотропных ферритовых частиц

В. И. Зубков, В. И. Щеглов

488

О Малоотражающих магнитодиэлектрических покрытиях с экспоненциально зависящими проницаемостями

М. В. Давидович

496

ЭЛЕКТРОНИКА СВЧ

Обменное взаимодействие электронных и позитронных сгустков

В. И. Канавец, Ю. Д. Мозговой, С. А. Хриткин

500

ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРАХ

Анализ возможности возникновения мультипакторного разряда в сверхвысокочастотных устройствах ускорителей со сверхпроводящими резонаторами

М. А. Гусарова, В. И. Каминский, Л. В. Кравчук, М. В. Лалаян, Н. П. Собенин

506
