

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

Электростатическое приближение в задаче дифракции плоской волны
на группе соосных малых рассеивателей

А. Г. Кюркчан, С. А. Маненков 389

Распространение TM -волн в круглом диэлектрическом волноводе, заполненном средой
с керровской нелинейностью

М. Ю. Медведик, Ю. Г. Смирнов, Э. А. Хорошева 399

О возбуждении электрически толстого волновода конечной длины из метаматериала

А. П. Анютин 407

Волна Зоммерфельда E_{00} в цилиндрическом проводнике большого радиуса

Ю. А. Иларионов, А. И. Ермолаев, А. В. Кукушкин 413

Согласование входного импеданса короткого монополя с волновым сопротивлением тракта
при помощи Γ -звена, состоящего из индуктивностей с конечной добротностью

А. С. Петров, М. В. Ковалева 418

Дифракция на цилиндре с диэлектрической оболочкой; поверхностные волны
и антирадиолокационное покрытие

Б. З. Каценеленбаум 422

АНТЕННО-ФИДЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

Прозрачные антенны

Б. М. Левин 425

ТЕОРИЯ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ ЦЕПЕЙ

Анализ нелинейных схем во временной области на основе функциональных рядов Вольтерры

А. М. Бобрешов, Н. Н. Мымрикова, А. М. Уткин 430

Компенсация фазового фликкер-шума в усилителе мощности на биполярном транзисторе

А. В. Плутешко, Д. П. Царапкин 437

**РАДИОФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ
В ТВЕРДОМ ТЕЛЕ И ПЛАЗМЕ**

Влияние магнитоупругого эффекта на сверхвысокочастотные магнитные свойства
тонких пленок Fe–N

*А. Н. Лагарьков, О. Ю. Кашуркин, С. А. Маклаков, А. В. Осипов,
К. Н. Розанов, И. А. Рыжиков, С. Н. Старостенко, И. Т. Якубов* 441

ЭЛЕКТРОНИКА СВЧ

Возбуждение системы электромагнитных вибраторов в поле удаленного источника
сверхвысокочастотного излучения. I. Высокодобротные системы

И. И. Есаков, П. Б. Лавров, А. А. Раваев 449

ЭЛЕКТРОННАЯ И ИОННАЯ ОПТИКА

Вторично-эмиссионные свойства пленок двумерно-упорядоченного линейно-цепочечного углерода

О. А. Стрелецкий, В. В. Хвостов, Н. Д. Новиков, М. Б. Гусева, А. Ф. Александров

462

ПРИМЕНЕНИЕ РАДИОТЕХНИКИ И ЭЛЕКТРОНИКИ В БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЕ

К вычислению вейвлета Морле для анализа динамики откликов сигналов электроэнцефалограмм

А. Д. Мансфельд

468

НАНОЭЛЕКТРОНИКА

Природа и пространственная локализация источников электролюминесценции
в структурах металл—композитный слой—полупроводник

В. Г. Бару, В. А. Житов, Л. Ю. Захаров, В. И. Покалякин, Е. А. Скрылева

471

ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРАХ

Исследование причин, приводящих к уширению линии генерации твердотельных лазеров
с полупроводниковой накачкой

С. В. Боритко, Ю. П. Константинов, А. В. Тарасов

477

Механизм электрической неустойчивости в мультислойных гетероструктурах. Особенности
высокочастотного импеданса

В. А. Гергель, А. В. Верховцева, Н. М. Горшкова, М. Н. Якупов

481

НОВЫЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ

Трехмерные рефрактограммы и их применение для диагностики градиентных неоднородностей

М. В. Есин, И. Л. Расковская, Б. С. Ринкевичюс, А. В. Толкачев

485

ХРОНИКА

Памяти Георгия Дмитриевича Мансфельда

492

К 90-летию со дня рождения Бориса Евсеевича Кинбера (1922–1991)

494