

СОДЕРЖАНИЕ

Том 54, номер 9, 2009

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

- Операторный метод в задаче дифракции электромагнитных волн на плоских экранах
М. Е. Калиберда, Л. Н. Литвиненко, С. А. Погарский 1029
- О фокусировке поля цилиндрической волны модифицированной идеальной линзой Весселаго
А. П. Анютин 1036
- Анализ точностных характеристик итерационного алгоритма вычисления поля, рассеянного шероховатой поверхностью
М. А. Бородин, В. В. Леонтьев 1043
- О использовании метода пространственно-временной геометрической теории дифракции в интерферометрии
С. С. Аджемов, А. П. Анютин, А. Г. Кюркчан, В. В. Рябцев 1049
- Оценка прозрачности атмосферы по изображениям земной поверхности, полученным в оптическом диапазоне под разными углами
А. В. Мошков, В. Н. Пожидяев, А. А. Семенов 1054
-

АНТЕНО-ФИДЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

- Восстановление амплитудно-фазового распределения поля принимаемого сигнала в раскрыве фазированной антенной решетки по измеренной мощности
М. В. Самойленко 1058
-

РАДИОФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В ТВЕРДОМ ТЕЛЕ И ПЛАЗМЕ

- Характеристики электромагнитного излучения, возникающего при произвольном направлении распространения поверхностных магнитостатических волн в поперечном возрастающем магнитном поле
В. И. Зубков, В. И. Щеглов 1064
-

ЭЛЕКТРОНИКА СВЧ

- Азимутальная селекция мод в мазерах на свободных электронах с коаксиальными брэгговскими резонаторами
Н. С. Гинзбург, В. Ю. Заславский, А. М. Малкин, Н. Ю. Песков, А. С. Сергеев, М. Тумм 1070
- Анализ методов увеличения выходной мощности и рабочей частоты широкополосных ламп с бегущей волной
Ю. Н. Пчельников, А. А. Елизаров 1082
- Спектр излучения плазменного релятивистского микроволнового усилителя
И. Е. Иванов, П. С. Стрелков, Д. В. Шумейко 1091
-

НАНОЭЛЕКТРОНИКА

Ферромагнетизм низкоразмерных структур на основе III–Mn–V полупроводников в окрестности перехода изолятор–металл

*М. А. Панков, И. А. Лихачев, А. Б. Давыдов, А. С. Веденеев, И. А. Субботин,
А. А. Дорофеев, В. В. Рыльков*

1099

ЭЛЕКТРОННАЯ И ИОННАЯ ОПТИКА

Решения в элементарных функциях, описывающие трехмерные и осесимметричные интенсивные электронные потоки

В. А. Сыровой

1110

ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРАХ

Вывод модифицированных уравнений связанных поверхностных акустических волн

В. Ф. Дмитриев

1134

Диагностика моделей барьерной емкости диода

В. Н. Бирюков

1144

НОВЫЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ

Измерение токов смещения при помощи фазметра

С. М. Годин, В. В. Ботвиновский

1149
