

П
Р15

Том 58, Номер 4

ISSN 0033-8494

Апрель 2013



РАДИОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА

<http://www.naukaran.ru>
<http://www.maik.ru>



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 58, номер 4, 2013

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

Распространение высокочастотных радиоволн при условии сильного локального возмущения ионосферы

А. В. Мошков, В. Н. Пожидаев 317

Двухмерная модель распространения длинных и средних радиоволн над неоднородными трассами

М. Г. Дембелов, Ю. Б. Башкуев, А. А. Пылаев, Л. Г. Тамкун 324

АНТЕННО-ФИДЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

Схема компенсации искажений формы сверхкоротких импульсов электромагнитного поля, излучаемых сверхширокополосной антенной

А. М. Бобрешов, И. И. Мещеряков, Г. К. Усков 330

Генерация и излучение мощных сверхширокополосных импульсов с управляемым спектром

Ю. А. Андреев, В. И. Кошелев, И. В. Романченко, В. В. Ростов, К. Н. Сухушин 337

Методы диагностики элементов фазированной антенной решетки по сигналам, отраженным от переходов излучатель—свободное пространство, при наличии взаимных связей элементов

А. О. Маничев, В. А. Балагуровский 348

СТАТИСТИЧЕСКАЯ РАДИОФИЗИКА

Теоретическое исследование эффекта стохастической фильтрации

С. А. Решетняк, Г. Н. Третьяков 360

ТЕОРИЯ И МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ

Фигурные сверхрешетки в классической задаче фильтрации сигнала на фоне шума на основе клеточной нелинейной сети

К. В. Мальшев, А. А. Потапов, С. Л. Чернышев 367

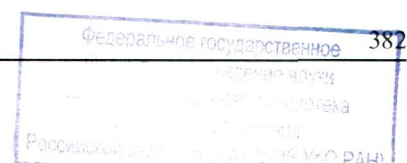
Обработка оптического изображения, полученного в сложных метеоусловиях

А. А. Пахомов 375

ДИНАМИЧЕСКИЙ ХАОС В РАДИОФИЗИКЕ И ЭЛЕКТРОНИКЕ

Импульсные случайные процессы в анализе и диагностике нелинейных систем с динамическим хаосом

В. В. Афанасьев, С. С. Логинов



РАДИОФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В ТВЕРДОМ ТЕЛЕ И ПЛАЗМЕ

Брэгговские резонансы поверхностных магнитоэлектрических волн в структуре ферритовый магнетонный кристалл–диэлектрик–металл

С. Л. Высоцкий, С. А. Никитов, Е. С. Павлов, Ю. А. Филимонов

389

ЭЛЕКТРОНИКА СВЧ

Способ снижения уровня второй гармоники в широкополосных лампах бегущей волны

А. Б. Данилов, Е. М. Ильина, А. Д. Рафалович

395

ЭЛЕКТРОННАЯ И ИОННАЯ ЭМИССИЯ

Электронно-оптические системы с автоэмиссионными катодными матрицами планарного типа для мощных СВЧ-приборов

С. П. Морев, Н. П. Абаньшин, Б. И. Горфинкель, А. Н. Дармаев, Д. А. Комаров, А. Э. Макеев, А. Н. Якунин

399

ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРАХ

Акустооптическое взаимодействие в кристалле ниобата лития с поверхностным возбуждением объемной акустической волны

А. С. Трушин, А. В. Муромец

409

Уравнения связанных мод для НВАР-резонатора – частотнозадающего элемента высокостабильных опорных генераторов

В. Ф. Дмитриев

416

Добротность резонаторов, содержащих отрезки линий передачи и несколько конденсаторов

А. В. Захаров, Б. Н. Шелковников

422

