

СОДЕРЖАНИЕ

Том 53, номер 11, 2008

ОБЗОР

Системные принципы и элементная база фрактальной радиоэлектроники.

Ч. II. Методы синтеза, модели и перспективы применения

А. А. Потапов, А. Х. Гильмутдинов, П. А. Ушаков

1347

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

Дифракция плоской электромагнитной волны на диэлектрическом круглом цилиндре с идеально проводящей металлической полоской конечной длины на боковой поверхности

В. А. Неганов, А. А. Сарычев

1395

Об особенностях фокусировки и рассеяния поля цилиндрической волны одиночной идеальной линзой Веселаго конечных размеров или системой из трех линз

А. П. Анютин

1404

ТЕОРИЯ И МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ

Экспериментальное моделирование схемы прецизионного измерения кольцевых и секторных элементов пространственного спектра интенсивности изображений на базе массива фотодетекторов специальной топологии

Н. Н. Евтихиев, Е. Ю. Злоказов, Р. С. Стариков, А. В. Шевчук

1410

ЭЛЕКТРОНИКА СВЧ

Генерация сверхвысокочастотных колебаний в логопериодической антенне, интегрированной с полевым транзистором

В. Е. Любченко, Е. О. Юневич, В. Д. Котов, В. И. Калинин

1417

ПРИМЕНЕНИЕ РАДИОТЕХНИКИ И ЭЛЕКТРОНИКИ В БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЕ

Использование модели нескольких диполей в свободном пространстве для первичной обработки результатов магнитокардиографических измерений

Ю. В. Дурнева, А. Ю. Бутрым, С. Н. Шульга

1420

НАНОЭЛЕКТРОНИКА

Ферромагнитные нанопереходы при высоком уровне инжекции спинов током

*Ю. В. Гуляев, П. Е. Зильберман, А. И. Крикунов,
А. И. Панас, С. Г. Чигарёв, Э. М. Эпштейн*

1426

Правила для авторов

1439