

СОДЕРЖАНИЕ

Том 59, номер 1, 2014

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

Метод моментов для задач излучения и рассеяния, учитывающий кабельные структуры <i>О. В. Гримальский, А. Я. Лаповок, Р. Я. Низкий</i>	5
Электродинамический расчет тензора эффективной магнитной проницаемости магнитных 3D-наноконструкций в микроволновом диапазоне <i>Г. С. Макеева, О. А. Голованов, А. Б. Рипкевич</i>	16
Модифицированный метод Т-матриц <i>А. Г. Кюркчан, Н. И. Смирнова</i>	27
Дифракция цилиндрической волны на идеально проводящем цилиндре, покрытом оболочкой из метаматериала с отрицательным показателем преломления <i>А. П. Анютин</i>	37
Нестационарные отражения волн в средах с фрактальной дисперсией <i>А. С. Пережогин, Б. М. Шевцов</i>	46
К вопросу о выборе вспомогательного контура при решении задачи дифракции на периодически неровной поверхности методом нулевого поля <i>А. Г. Кюркчан, С. А. Маненков</i>	53

АНТЕННО-ФИДЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

О согласовании симметричных ТЕМ-рупоров <i>Н. А. Ефимова, В. А. Калошин</i>	60
--	----

ТЕОРИЯ И МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ

Исследование методов построения помехоустойчивых систем связи с использованием вейвлет-модулированных сигналов <i>А. В. Кузовников</i>	67
---	----

ЭЛЕКТРОНИКА СВЧ

Метод возбуждения объемной моды высокого порядка во входном резонаторе гироклистрона <i>С. В. Кузиков, М. Е. Плоткин, Н. И. Зайцев</i>	78
Установление колебаний в клинотроне <i>Ю. Г. Гамаюнов, Е. В. Патрушева, А. В. Толстиков</i>	85
Автомодуляция выходного сигнала в клинотроне <i>Ю. Г. Гамаюнов, Е. В. Патрушева, А. В. Толстиков</i>	91

НАНОЭЛЕКТРОНИКА

Принципы создания линий задержки сверхвысокочастотного диапазона
на основе наноразмерных сегнетоэлектрических пленок

Ю. В. Гуляев, А. Ю. Митягин, Г. В. Чучева, М. С. Афанасьев

96

ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРАХ

Влияние внешнего шумового возмущения на проводимость нелинейных цепей
из туннельных диодов

К. М. Алиев, И. К. Камиллов, Х. О. Ибрагимов, Н. С. Абакарова

102