

СОДЕРЖАНИЕ

Том 53, номер 1, 2008

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

Области пропускания бианизотропного и волноводно-бианизотропного метаматериалов на основе планарных двойных разомкнутых колец	
<i>В. С. Бутылкин, Г. А. Крафтмахер</i>	5
Дифракция электромагнитных волн на границе полубесконечного метаматериала	
<i>С. Е. Банков</i>	20
Синтез кругополяризованного излучения электрического диполя, расположенного над прямоугольным экраном	
<i>Н. Н. Горобец, Н. П. Елисеева</i>	31
Расчет характеристик двухпроводных линий в многожильных кабелях	
<i>Б. М. Левин</i>	40
Распространение радиоимпульса с линейной частотной модуляцией в изотропной плазме	
<i>Г. М. Стрелков, В. И. Нарышкин</i>	49
К теории плоскопоперечного стыка открытых волноводов	
<i>В. В. Шевченко</i>	58
Управление спектром блоховских волн ближнего поля в волноводе, периодически нагруженном тонкими слоями InSb	
<i>Е. Ю. Альтиулер, И. С. Нефедов</i>	67
Метод расчета поля излучателя в слоистой среде	
<i>И. А. Конников</i>	70

ТЕОРИЯ И МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ

Многомасштабный корреляционный анализ нестационарных сигналов, содержащих квазипериодические участки	
<i>В. Е. Анциперов</i>	73
Нахождение параметров вращения пространственного группового точечного объекта по результатам его фильтрации	
<i>Я. А. Фурман, К. Б. Рябинин</i>	86

РАДИОФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В ТВЕРДОМ ТЕЛЕ И ПЛАЗМЕ

Отражение электромагнитных волн от слоистой структуры ферромагнетик–немагнитный проводник–ферромагнетик	
<i>Л. Н. Бутыко, В. Д. Бучельников, И. В. Бычков, В. Г. Шавров</i>	98
Развитие теории теплового поражения полупроводниковых структур мощным электромагнитным излучением	
<i>В. Д. Добькин</i>	108

ПРИМЕНЕНИЕ РАДИОТЕХНИКИ И ЭЛЕКТРОНИКИ В БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЕ

Удаленные медицинские консультации, ориентированные на интернет-соединение:
реализация на основе технологии веб-сервисов

В. В. Перминов, Е. Ю. Перепелицина, В. Е. Анциперов, Д. С. Никитов

112

ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРАХ

Простой способ измерения добротности и затухания в акустических резонаторах

С. Г. Алексеев, Г. Д. Мансфельд

122

ХРОНИКА

Памяти Измаила Самуиловича Рыжака

127