

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

Расчет открытых продольно-регулярных диэлектрических волноводов
с произвольным поперечно-неоднородным сечением

С. Б. Раевский, А. А. Титаренко 1285

Явные формулы для фундаментальной моды линейного резонатора
с эллиптическими зеркалами и построение высших мод

А. Б. Плаченов, В. Н. Кудашов, А. М. Радин 1300

Электродинамический анализ пассивных устройств на волноводах сложных сечений

М. Б. Мануилов, К. В. Кобрин 1315

Квазиоптический возбудитель антенных решеток на основе EBG-структуры

С. Е. Банков, М. В. Весник 1329

Интеллектуальный метод оптимизации микрополоскового фильтра
на двухмодовых свернутых резонаторах

И. А. Довбыш, В. В. Тюрнев 1339

АНТЕННО-ФИДЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

Влияние флуктуаций весового вектора на мощность выходного сигнала адаптивных
антенных решеток, принимающих широкополосные сигналы

С. В. Зимина 1344

ТЕОРИЯ И МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ

Применение принципов инвариантности и робастности при разработке алгоритмов
демодуляции для широкополосных систем связи

В. А. Богданович, А. Г. Вострецов 1353

Пространственная фильтрация шумов в магнитокардиографических измерениях

Ю. В. Дурнева, А. Ю. Бутрым, С. Н. Шульга 1362

ТЕОРИЯ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ ЦЕПЕЙ

О стохастической фильтрации сигналов в нелинейных электрических системах

А. Н. Домбровский, С. А. Решетняк 1369

РАДИОФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В ТВЕРДОМ ТЕЛЕ И ПЛАЗМЕ

Нестационарный цилиндрический зонд с самосогласованным отрицательным
электрическим зарядом в ионосферной плазме

В. А. Федоров 1372

Джозефсоновская адмиттансная спектроскопия характеристик логопериодической антенны в субмиллиметровом диапазоне длин волн

О. Ю. Волков, В. Н. Губанков, И. И. Гундарева, Ю. Я. Дивин, В. В. Павловский

1381

Влияние толщины стеклянного покрытия на магнитоимпеданс аморфных микропроволок

*А. С. Антонов, Н. А. Бузников, А. Л. Дьячков, А. А. Рахманов,
В. В. Самсонова, Т. А. Фурманова*

1387

ПРИМЕНЕНИЕ РАДИОТЕХНИКИ И ЭЛЕКТРОНИКИ В БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЕ

Предотвращение несанкционированного доступа к учетным записям пользователей в системе телемедицинских консультаций

В. В. Перминов, В. Е. Анциперов, Д. С. Никитов, С. А. Никитов

1391

НАНОЭЛЕКТРОНИКА

Параметрическая неустойчивость в наноэлектромеханическом детекторе модулированного излучения терагерцевого диапазона на основе транзистора с высокой подвижностью электронов и подвижным упругим затвором

А. В. Арсенин, А. Д. Гладун, В. Г. Лейман, В. Л. Семененко, В. И. Рыжий

1394

ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРАХ

Статистические особенности зарождения процесса лавинного умножения в полупроводниках с различающимися коэффициентами ударной ионизации

*А. В. Верховцева, И. В. Ванюшин, В. А. Гергель, А. П. Зеленый,
В. А. Зимогляд, Ю. И. Тишин*

1403
