

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

Обратные волны и пространственная дисперсия

Р. А. Силин, И. Р. Тимошина

725

Аномальное поглощение электромагнитных волн десятисантиметрового диапазона в воде

А. Н. Диденко, М. С. Дмитриев, М. В. Лалаян

734

Электродинамический анализ резонансных меток для радиочастотной идентификации объектов методом сингулярных интегральных уравнений

В. А. Неганов, А. М. Плотников, Д. П. Табаков

742

Поверхностные волны на границе “левой” и “правой” сред

Д. И. Семенцов, Л. Д. Филатов, М. С. Обрубов

750

АНТЕННО-ФИДЕРНЫЕ УСТРОЙСТВА

Синтез антенных решеток с контурными диаграммами направленности

П. Н. Башлы, Б. Д. Мануилов, А. А. Морозов

758

СТАТИСТИЧЕСКАЯ РАДИОФИЗИКА

Синтез двухдискриминаторной схемы фазовой автоподстройки

А. Ю. Фоменко, Б. И. Шахтарин

765

ТЕОРИЯ И МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ

Применение вейвлет-анализа и искусственных нейронных сетей к решению задачи распознавания формы импульсных сигналов при наличии помех

А. И. Назимов, А. Н. Павлов

771

Пространственная локализация и адаптивная фильтрация слабых сигналов на фоне интенсивных помех

Н. М. Иванов

782

ТЕОРИЯ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ ЦЕПЕЙ

Ключевые усилители мощности классов E и E инверсный

А. В. Васильев, В. Б. Козырев

790

РАДИОФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В ТВЕРДОМ ТЕЛЕ И ПЛАЗМЕ

Дифракция поверхностных магнитостатических волн на углублениях, расположенных на поверхности ферромагнитной пленки

П. Е. Тимошенко, В. Н. Иванов, Р. К. Бабичев, А. В. Шлома

796

ЭЛЕКТРОННАЯ И ИОННАЯ ОПТИКА

Формирующие электроды для цилиндрического электронного пучка с произвольным сечением

В. А. Сыровой

804

ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРАХ

Структура акустических мод в пьезоэлектрических пластинах со свободными и металлизированными поверхностями

В. И. Анисимкин, Н. В. Воронова, М. А. Земляницын, И. И. Пятайкин, А. М. Шихабудинов

808

Особенности инфракрасной фотолюминесценции в легированном висмутом диоксиде кремния, синтезированном плазмохимическим методом

А. П. Базакуца, О. В. Бутов, Е. А. Савельев, К. М. Голант

813

НОВЫЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ

Модулятор лазерного излучения

В. А. Комоцкий, Ю. М. Соколов, Е. В. Басистый

821