

СОДЕРЖАНИЕ

Том 55, номер 10, 2010

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

Фрактальная электродинамика, скейлинг фрактальных антенн на основе кольцевых структур и мультимасштабные частотно-избирательные 3D-среды или фрактальные “сэндвичи”: переход к фрактальным наноструктурам

А. А. Потапов, Е. Н. Матвеев 1157

Внешняя калибровка поляриметрического радиолокатора с синтезированной апертурой при ограниченном числе типов эталонных отражателей

А. И. Захаров, М. В. Сорочинский 1178

Вытекающие моды W -световодов с большой разностью в профиле показателя преломления

С. Ю. Отрохов, Ю. К. Чаморовский, А. Д. Шатров 1185

ТЕОРИЯ И МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ

Последовательные турбо-коды с пониженной сложностью алгоритмов приема

Л. Е. Назаров, И. В. Головкин 1193

Энергетическое обнаружение с постоянным уровнем ложных тревог сигнала с неизвестной амплитудой и формой на фоне гауссовской помехи с неизвестной дисперсией

В. М. Зинчук, Ю. Г. Сосулин, А. Е. Лимарев, Ю. Н. Максютя 1200

РАДИОФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В ТВЕРДОМ ТЕЛЕ И ПЛАЗМЕ

Спин-поляризованный ток в структуре стержень–пленка

Ю. В. Гуляев, П. Е. Зильберман, С. Г. Чигарёв, Э. М. Эпштейн 1211

ПРИМЕНЕНИЕ РАДИОТЕХНИКИ И ЭЛЕКТРОНИКИ В БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЕ

Ближнеполевой отклик биологического объекта по тепловому микроволновому излучению на локальное изменение лаггерального распределения температуры

Ю. Н. Барабаненков, К. М. Бограчев, А. В. Янович 1216

НАНОЭЛЕКТРОНИКА

Магнетосопротивление в двумерных баллистических микроконтактах с учетом электрон-электронного рассеяния

Т. В. Костюченко, К. Э. Нагаев 1223

ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРАХ

Исследование свойств активных оптических конусных волокон с двойной оболочкой

В. А. Баган, С. А. Никитов, Ю. К. Чаморовский, А. Д. Шатров 1234

НОВЫЕ РАДИОЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ

Магнитокардиографический комплекс для раннего выявления и мониторинга заболеваний сердца: программное обеспечение

М. А. Примин, И. В. Недайвода, Ю. В. Масленников, Ю. В. Гуляев

1250

Архитектура многочастотного синтезатора с высокой спектральной эффективностью на основе дисперсионного фильтра на поверхностных акустических волнах

В. Н. Курский, В. В. Проклов, О. А. Бышевский-Конопко, В. И. Григорьевский

1270

ХРОНИКА

К 70-летию Георгия Дмитриевича Мансфельда

1279
