

СОДЕРЖАНИЕ

Том 60, номер 4, 2015

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

Применение метода вспомогательных источников к тонким пластинам и незамкнутым поверхностям

И. М. Петов, В. А. Табатадзе, Д. Г. Какулия, Р. С. Заридзе 333

Распространение волн вдоль размытой границы метаматериала

А. Б. Маненков 344

Численное электродинамическое исследование внутренней задачи для элемента Гюйгенса — внутреннего куба Гюйгенса

А. С. Годин, А. Б. Цай, К. Н. Климов 352

Структура поля и скорости поверхностных волн на плоских границах электропроводящих сред с высокой проводимостью, волна Ценнека

В. В. Шевченко 358

АНТЕННО-ФИДЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

Метод снижения уровня обратного излучения рупорного сверхвысокочастотного излучателя

Я. И. Лепих, А. А. Карпенко 364

ТЕОРИЯ И МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ

Новые методы расчета оконных функций Дольфа—Чебышева, Барсилона—Темеша и их модификаций

В. П. Дворкович, А. В. Дворкович 369

Автоматизированная интеллектуальная обработка сигналов в системах подповерхностной радиолокации

Л. В. Лабунец 386

Обнаружение радиосигнала с неизвестными моментами появления и исчезновения

А. П. Трифонов, Ю. Э. Корчагин, О. В. Чернорозов, Б. И. Шахтарин 399

Инвариантные алгоритмы обнаружения сигналов в радиолокаторах с цифровым телевизионным подсветом

В. А. Богданович, А. Г. Вострецов, Н. С. Стенюков 411

ДИНАМИЧЕСКИЙ ХАОС В РАДИОФИЗИКЕ И ЭЛЕКТРОНИКЕ

Мультимедийные сенсорные сети на основе сверхширокополосных хаотических радиоимпульсов

А. С. Дмитриев, Е. В. Ефремова, М. Ю. Герасимов 419

ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРАХ

Радиочастотная идентификационная метка на поверхностных акустических волнах в диапазоне частот 6 ГГц

Ю. В. Гуляев, С. Г. Сучков, С. С. Янкин, С. А. Никитов, Д. С. Сучков, В. П. Плесский

429

НОВЫЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ

Двухцветный фотодетектор ультрафиолетового излучения на основе низкоразмерной гетероструктуры ZnCdS/ZnMgS/GaP

*С. В. Аверин, П. И. Кузнецов, В. А. Житов, Л. Ю. Захаров, В. М. Котов,
Н. В. Алкеев, Н. Б. Гладышева*

433

ХРОНИКА

К 60-летию Сергея Аполлоновича Никитова

437