

СОДЕРЖАНИЕ

Том 60, номер 7, 2015

ОБЗОР

Применение семейств атомарных, WA-систем и R-функций
в современных проблемах радиофизики. Часть III

В. Ф. Кравченко, О. В. Кравченко, Я. Ю. Коновалов, В. И. Пустовойт, Д. В. Чуриков

663

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

Численное электродинамическое исследование диаграмм направленностей
внешней задачи для элемента Гюйгенса – внешнего куба Гюйгенса

А. С. Годин, А. Б. Цай, К. Н. Климов

695

Метод определения проводимости киральнозависимых биологических сред
в крайне высокочастотных полях

И. В. Мальшев, Г. Г. Червяков, Н. В. Паршина

705

АНТЕННО-ФИДЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

Теория цилиндрических решеток антенн Вивальди в одноволновом приближении

С. Е. Банков

709

СТАТИСТИЧЕСКАЯ РАДИОФИЗИКА

Комплексный метод отождествления–идентификации для многопозиционных
угломерных систем пассивной локации на основе инвариантов

Ю. Г. Булычев, В. Ю. Булычев, С. С. Ивакина, А. А. Мозоль, И. Г. Насенков

720

ТЕОРИЯ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ ЦЕПЕЙ

Алгебраические критерии устойчивости комплексных полиномов
и их применение в радиоэлектронике

В. М. Богачев

731

РАДИОФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В ТВЕРДОМ ТЕЛЕ И ПЛАЗМЕ

Развитие плазменного канала плазменной вибраторной антенны,
создаваемой излучением передатчика

В. Н. Коновалов, Г. П. Кузьмин, И. М. Минаев, А. А. Рухадзе, О. В. Тихонович

742

ЭЛЕКТРОНИКА СВЧ

Клинотрон в режиме усиления

Ю. Г. Гамаюнов, Е. В. Патрушева, А. В. Толстиков

747

О параллельном усилении в электронных системах с распределенным взаимодействием

Э. Б. Абубакиров, А. Н. Леонтьев

754

НОВЫЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ

Полосно-пропускающие фильтры решетчатого типа на основе полуволновых резонаторов из отрезков симметричных полосковых линий передачи

А. В. Захаров, М. Е. Ильченко

759

ХРОНИКА

К 95-летию Якова Соломоновича Шифрина

766

Памяти Бориса Захаровича Каценеленбаума

768
