

СОДЕРЖАНИЕ

Том 56, номер 5, 2011

ОБЗОР

Метеорологическая пассивно-активная радиолокация

Г. Г. Шукин, В. В. Булкин

549

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

О возможности построения уточненного эвристического решения в задаче дифракции на плоском угловом секторе

М. В. Весник

573

Распространение электромагнитных TE -волн в слое из нелинейного метаматериала

Д. В. Валовик

587

Решение задачи электромагнитного рассеяния на тонком диэлектрическом цилиндре методом вспомогательных источников

А. Г. Дмитренко, Е. П. Гольцварт

600

Дифракция на компактном препятствии вблизи обрыва плоского диэлектрического волновода

В. Ф. Взятьшев, Б. З. Каценеленбаум, А. Г. Кюркчан, С. А. Маненков

608

Рассеяние и поглощение электромагнитных волн сотовых диапазонов моделью головы человека

Б. А. Панченко, М. Г. Гизатуллин, Г. В. Игитханян

615

АНТЕННО-ФИДЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

Оптимизация и сопоставление малогабаритных печатных антенн по совокупности показателей качества

С. Е. Банков, К. Б. Папилов

622

ТЕОРИЯ И МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛА

Минимаксные ансамбли последовательностей Кердока

С. Б. Болошин, Д. В. Гайворонский, В. П. Ипатов, И. М. Самойлов, Б. В. Щебшаев

633

РАДИОФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В ТВЕРДОМ ТЕЛЕ И ПЛАЗМЕ

Об импедансе разряда в неоне в конической трубке

А. Х. Мурадов, Т. Х. Гусейнов

641

ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРАХ

Добротность резонаторов из отрезков линий передачи, перестраиваемых конденсатором

А. В. Захаров

646

ХРОНИКА

Памяти Вили Наумовича Луцкого

655
