

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

Исследование электромагнитного воздействия на человека внутри автомобиля методом вспомогательных источников

В. Б. Джеладзе, Т. Р. Нозадзе, В. А. Табатадзе, И. А. Петоев-Дарсавелидзе, М. М. Пришвин, Р. С. Заридзе 419

Измерение комплексной диэлектрической проницаемости материалов на основе гребневого волновода

А. В. Донченко, Г. Ф. Заргано, В. В. Земляков, А. Б. Клещенков 427

Численное моделирование прохождения волн очень низкой частоты через магнитоактивную плоскостроистую плазму нижней ионосферы Земли

А. В. Мошков, В. Н. Пожидаев 434

АНТЕННО-ФИДЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

Синтез электромагнитных импульсов с разной частотной полосой в свободном пространстве

А. М. Ефремов, В. И. Кошелев, В. В. Плиско 442

Рассеяние плоской волны на цилиндре с кусочно-аналитической формой сечения

В. А. Калошин, Д. Т. Луу 457

ТЕОРИЯ И МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ

Класс оптимальных весовых функций для спектрального анализа со скоростью спада лепестков спектра, кратной 12 децибел на октаву

Г. В. Зайцев, А. Д. Хзмалян 464

Нижняя граница Рао–Крамера дисперсий совместных оценок параметров смеси узкополосного и широкополосного сигналов с белым шумом

В. Н. Жураковский, А. С. Логвиненко 479

Дважды стохастическая фильтрация пространственно неоднородных изображений

К. К. Васильев, В. Е. Дементьев 487

РАДИОФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В ТВЕРДОМ ТЕЛЕ И ПЛАЗМЕ

Использование сверхвысокочастотной коаксиальной брэгговской структуры для измерения параметров диэлектриков

Д. А. Усанов, С. А. Никитов, А. В. Скрипаль, Д. В. Пономарев, О. М. Рузанов, И. О. Тимофеев 495

ЭЛЕКТРОНИКА СВЧ

Дискретные составляющие амплитудных шумов усилительных клистронов

Д. А. Комаров, С. П. Масленников, Е. П. Якушкин

504

ЭЛЕКТРОННАЯ И ИОННАЯ ОПТИКА

О влиянии поперечных тепловых скоростей электронов в сходящихся ленточных электронных пучках, формируемых пушками с частичной магнитной экранировкой катода

Ю. Г. Гамаюнов, Е. В. Патрушева

507

ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРАХ

О возможности исследования феррожидкостей ядерно-магнитным магнитометром с текущим образцом

В. В. Давыдов, В. И. Дудкин, Н. С. Мязин, Р. В. Давыдов

513