

СОДЕРЖАНИЕ

Том 61, номер 2, 2016

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

Направленные и поляризационные характеристики излучения горизонтального импедансного вибратора, расположенного над прямоугольным экраном

Н. П. Елисеева, С. Л. Бердник, В. А. Катрич, М. В. Нестеренко 109

Космические радиолокаторы подповерхностного зондирования грунта Марса и Луны

В. М. Смирнов, О. В. Юшкова, В. Н. Марчук, В. Ю. Андреев 122

АНТЕННО-ФИДЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

Фазовый синтез диаграммы направленности фазированной антенной решетки измерителя координат

В. А. Балагуровский, А. С. Кондратьев, А. О. Маничев, Н. П. Полищук 130

ТЕОРИЯ И МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ

Цифровая вейвлет-фильтрация зашумленных данных: влияние порогового уровня и выбора вейвлета

А. С. Ясин, А. Н. Павлов, А. Е. Храмов 149

Обработка оптического изображения, полученного в сложных метеоусловиях

А. А. Пахомов 156

ТЕОРИЯ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ ЦЕПЕЙ

Эквивалентная схема сшивающего четырехполюсника

М. Н. Максимов, Н. И. Мережин, В. П. Федосов, А. В. Лабынцев, А. А. Максимов 162

НАНОЭЛЕКТРОНИКА

Осаждение гетероэпитаксиальных слоев топологического диэлектрика Bi_2Se_3 в системе триметилвисмут—изопропилселенид—водород на подложках (0001) Al_2O_3 и (100) GaAs

П. И. Кузнецов, В. А. Лузанов, Г. Г. Якушева, А. Г. Темирязов, Б. С. Шамхалова, В. А. Житов, Л. Ю. Захаров 170

ЭЛЕКТРОНИКА СВЧ

О согласовании камеры микроволновой печи с магнетроном

О. И. Столяров 177

ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРАХ

Невзаимные устройства сверхвысоких частот на основе магнитных нанокompозитов
из опаловых матриц

О. А. Голованов, Г. С. Макеева, М. И. Самойлович, А. Б. Ринкевич

184

Методы расширения полосы заграждения сверхвысокочастотных устройств
на основе планарных модифицированных грибовидных структур метаматериалов

А. С. Кухаренко, А. А. Елизаров

192
