

Том 61, Номер 2

ISSN 0033-8494

Февраль 2016



РАДИОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА

журналу 60 лет

<http://www.naukaran.ru>
<http://www.maik.ru>



“НАУКА”

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. Якущева, А. Г. Темиряев, 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 нанокomпозитов
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

Слано в набор 08.10.2015 г. Подписано к печати 03.12.2015 г. Дата выхода в свет 23.01.2016 Формат $60 \times 88 \frac{1}{8}$
Цифровая печать Усл. печ. л. 11.5 Усл. кр.-отт. 1.5 тыс. Уч.-изд. л. 11.5 Бум. л. 5.75
Тираж 125 экз. Зак. 979 Цена свободная

Учредители: Российская академия наук, Институт радиотехники и электроники РАН

Издатель: Российская академия наук. Издательство "Наука", 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90
Оригинал-макет подготовлен МАИК "Наука/Интерпериодика"
Отпечатано в ППП «Типография "Наука"», 121099 Москва, Шубинский пер., 6