

Том 62, Номер 7

ISSN 0033-8494

Июль 2017



РАДИОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА

<http://www.naukaran.com>



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 62, номер 7, 2017

ОБЗОР

Проблемы создания мобильной системы дистанционного энергоснабжения сверхвысокочастотным излучением малых беспилотных летательных аппаратов

А. А. Жуков, М. А. Кудров, К. А. Зудов, А. В. Гелиев, С. Д. Заводсков

623

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

Вращающийся ферромагнитный шар как источник длинноволнового электромагнитного излучения

С. О. Гладков, С. Б. Богданова

632

Рассеяние электромагнитных волн на металлической решетке, расположенной на границе раздела двух сред

Б. А. Беляев, В. В. Тюрнев

642

Улучшенный резонаторный метод для измерения комплексной диэлектрической проницаемости материалов

М. П. Пархоменко, Д. С. Калёнов, Н. А. Федосеев, И. С. Ерёмин, В. М. Колесникова, Д. А. Ковтыков

651

Радиопоглощающая структура на основе проводящих сеток

В. И. Пономаренко, И. М. Лагунов

657

АНТЕННО-ФИДЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

Щелевые полосковые антенны с круговой поляризацией для малоэлементной антенной решетки высокоточного приемника сигналов глобальных навигационных спутниковых систем

В. Н. Шепов, В. М. Владимиров, В. В. Марков

662

ТЕОРИЯ И МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ

Восстановление подповерхностных радиоголограмм как полностью, так и частично измеренных разными методами

В. А. Черепенин, А. В. Журавлев, М. А. Чиж, А. В. Кокошкин, В. А. Коротков, К. В. Коротков, Е. П. Новичихин

672

Метод фонетического декодирования слов с подавлением фонового шума

В. В. Савченко

681

Двухблочная модель цифрового корректора для линеаризации аналогового радиотракта

Л. И. Аверина, С. С. Лавлинский

687

ЭЛЕКТРОНИКА СВЧ

Анализ дисперсионных характеристик замедляющих систем с двумя каналами распространения СВЧ-волн

Н. П. Кравченко, С. В. Мухин, С. А. Пресняков

693

НАНОЭЛЕКТРОНИКА

Быстрозакаленные ленты ферромагнетиков с памятью формы
для магнитоуправляемых микромеханических устройств

*Э. Т. Дильмиева, А. В. Иржак, А. П. Каманцев, В. В. Коледов, В. Г. Шавров,
Р. М. Гречишкин, Е. П. Красноперов, В. А. Дикан, Ф. Альбертини, С. Фаббрици,
Л. Гонзалез-Легаррета, Б. Эрнандо*

703

Однодоменные пленки никеля для получения графена

В. А. Лузанов, И. М. Котелянский, Е. Г. Шустин

714

НОВЫЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ

Модуляция лазерного пучка с применением уголкового отражателя
и глубокой дифракционной решетки

В. А. Комоцкий, Ю. М. Соколов, Н. В. Суетин

717
