

# 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. Тюриев*

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 высокочастотного 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

Однородные 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

---

---