

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Том 64, номер 9, 2019

---

---

## К 160-летию Александра Степановича Попова

---

### ОБЗОР

Применение теории фракталов, дробных операторов, текстур, эффектов скейлинга и методов нелинейной динамики в синтезе новых информационных технологий для задач радиоэлектроники (в частности, радиолокации)

*Ю. В. Гуляев, А. А. Потапов*

839

---

### ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

Электромагнитный кристалл с емкостными цилиндрами

*С. Е. Банков, В. И. Калинин, Е. В. Фролова*

855

Численное моделирование распределения низкочастотного поля, создаваемого передающей рамочной антенной, установленной на борту космического аппарата

*А. В. Мошков, В. Н. Пожидаев*

866

Особенности характеристик искусственных магнитных проводников на основе полосно-отражающих и полосно-пропускающих частотно-селективных поверхностей

*Ю. Н. Казанцев, Г. А. Крафтмахер, В. П. Мальцев*

874

Прогнозирование коротковолновой радиосвязи по данным навигационных систем ГЛОНАСС/GPS

*В. М. Смирнов, Е. В. Смирнова, С. И. Тьянкин*

881

---

### АНТЕННО-ФИДЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

Синтез трехзеркальной системы с заданной формой главного зеркала по фазовому фронту и закону отображения

*В. А. Калошин, Е. В. Фролова*

887

---

### ТЕОРИЯ И МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ

Оценка помехозащищенности каналов радиосвязи в условиях действия помех от средств радиоэлектронной борьбы

*А. Ю. Бекчиев, В. И. Борисов*

891

Многоцелевое сопровождение в многопозиционных радиолокационных системах

*В. С. Верба, В. И. Меркулов, П. А. Садовский*

902

Исследование помехоустойчивости алгоритма оптимального посимвольного приема сигналов, соответствующих кодам с проверкой на четность в не двоичных полях

*Л. Е. Назаров, П. В. Шишкин*

910

---

## **ДИНАМИЧЕСКИЙ ХАОС В РАДИОФИЗИКЕ И ЭЛЕКТРОНИКЕ**

Искусственное радиоосвещение в закрытом пространстве

*А. С. Дмитриев, В. В. Ицков, М. М. Петросян, М. Г. Попов, А. И. Рыжов*

916

---

## **РАДИОФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В ТВЕРДОМ ТЕЛЕ И ПЛАЗМЕ**

Выделение емкостных токов при диагностике неоднородного анизотропного образца

*С. Г. Дмитриев*

926

---

## **ЭЛЕКТРОНИКА СВЧ**

Визуализация распределения интенсивности сверхвысокочастотного поля с помощью микрополосковой ректенны с диодом Шоттки

*В. Е. Любченко, Е. О. Юневич*

930

---

## **ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРАХ**

Предельные характеристики классического джозефсоновского детектора

*В. В. Павловский, Ю. Я. Дивин*

932

---

---