

# СОДЕРЖАНИЕ

---

Том 64, номер 8, 2019

---

## К 160-летию со дня рождения Александра Степановича Попова

### ОБЗОР

Развитие электродинамической теории радиоволноводов

*А. С. Ильинский*

735

---

## ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

Синтез трансформаторов сопротивлений для двухсекционных сверхдиапазонных антенных решеток

*С. Е. Банков*

741

Исследование влияния ионосферы Земли на распространение радиоволн в высокочастотном диапазоне

*Ю. И. Бова, А. С. Крюковский, Б. Г. Кутуза, Д. С. Лукин*

752

---

## АНТЕННО-ФИДЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

Синтез управляемых нулей в диаграмме направленности плоской фазированной антенной решетки с использованием парциальных диаграмм

*В. А. Кашин, Ю. А. Хмеленко, И. С. Шурыгина*

759

Бифокальная планарная волноводно-щелевая решетка

*В. А. Калошин, Ле Доан Тринь, Е. В. Фролова*

768

---

## ТЕОРИЯ И МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ

Корреляционные функции навигационных GBOC-сигналов как обратное преобразование Фурье энергетических спектров

*М. С. Ярлыков*

775

Сигнальные конструкции на основе OFDM-сигналов, устойчивые к влиянию сосредоточенных по спектру помех

*Л. Е. Назаров*

787

Оценка среднеквадратической ошибки измерения пеленга путем вычисления невязок фаз

*А. В. Дубровин*

796

---

## ДИНАМИЧЕСКИЙ ХАОС В РАДИОФИЗИКЕ И ЭЛЕКТРОНИКЕ

Анализ энергетических резервов беспроводного канала связи с многолучевым распространением в сверхширокополосных системах

*Л. В. Кузьмин, А. В. Гриневич, М. Д. Ушаков*

800

---

## ЭЛЕКТРОНИКА СВЧ

Исследование и разработка состава LTCC-керамики для создания приборов СВЧ-диапазона

*Д. А. Вайман, В. С. Данилов*

811

---

## НОВЫЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ

Особенности низкотемпературной теплоемкости монокристаллов гранатов  $\text{Er}_{3-x}\text{Tm}_x\text{Al}_5\text{O}_{12}$

*Е. В. Чарная, Е. В. Шевченко, Е. Н. Хазанов, А. В. Таранов, А. М. Уляшев*

819

Электронный усилитель для современных акустооптических спектрометров

*П. С. Мартыанов, В. И. Пустовойт, В. Н. Шорин*

826

Селективное детектирование температуры микропроб жидкостей акустическими волнами поверхностного типа

*В. И. Анисимкин, И. Е. Кузнецова*

831

---

## ХРОНИКА

К 80-летию Анатолия Серафимовича Ильинского

835

---

---