

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Том 61, номер 9, 2016

---

---

## К 60-ЛЕТИЮ ЖУРНАЛА “РАДИОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА”

Метод интегральных уравнений в задачах отражения электромагнитных волн от неоднородных границ раздела сред

*А. С. Ильинский, Т. Н. Галишикова* 829

Перестройка частоты спин-инжекционного излучения в магнитном контактном переходе

*Е. А. Вилков, Г. М. Михайлов, С. Г. Чигарев, Ю. В. Гуляев, В. Н. Корневский, С. А. Никитов, А. Н. Славин* 844

Предельные амплитудо-частотные характеристики выходных резонаторов клистронов при наличии паразитных видов колебаний

*Д. А. Комаров, С. П. Морев, Ю. Н. Парамонов, Е. П. Якушкин* 852

---

## ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

Плавные переходы в волноводах с острыми кромками

*С. Е. Банков* 857

Исследование частотно-селективной поверхности на основе планарного грибовидного метаматериала с электронной перестройкой полосы запираения

*А. С. Кухаренко, А. А. Елизаров* 865

---

## СТАТИСТИЧЕСКАЯ РАДИОФИЗИКА

Локализация инвариантных компактов системы фазовой синхронизации

*А. Ф. Грибов, А. П. Крищенко, Б. И. Шахтарин* 871

---

## ТЕОРИЯ И МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ

Оценка числа ортогональных сигналов с неизвестными параметрами

*А. П. Трифионов, А. В. Харин, О. В. Чернояров* 878

---

## ЭЛЕКТРОНИКА СВЧ

Численное исследование электродинамических свойств многолучевого монодрона с трехзаконным резонатором К-диапазона частот

*В. Ю. Мучкаев, В. К. Федяев, В. А. Царев* 886

Оротрон диапазона 240...380 ГГц с двухрядной периодической структурой и многофокусными фокусирующими сфероцилиндрическими зеркалами

*Е. А. Мясин, В. В. Евдокимов, А. Ю. Ильин* 891

---

## ЭЛЕКТРОННАЯ И ИОННАЯ ЭМИССИЯ

Улучшение свойств автоэмиссионных ячеек из стеклоуглерода при формировании острей с высоким аспектным отношением методом лазерного фрезерования

*В. И. Шестеркин, Т. Н. Соколова, С. П. Морев, Д. А. Бессонов, Е. Л. Сурменко,  
А. Н. Дармаев, Д. А. Комаров, Э. К. Муравьев, П. Д. Шалаев, К. В. Шумихин*

---

896

## ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРАХ

Шумовые характеристики автодинов со стабилизацией частоты внешним высокочастотным резонатором

*В. Я. Носков, К. А. Игнатков*

---

905

## НОВЫЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ

Туннельные сверхпроводниковые переходы для криогенной системы мультиплексирования

*А. А. Артанов, К. В. Калашников, В. П. Кошелец, Г. де Ланге*

---

---

919