

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. Галишникова 829

Перестройка частоты спин-инжекционного излучения в магнитном контактном переходе

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

Предельные амплитудно-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. Трифонов, А. В. Харин, О. В. Чернояров 878

ЭЛЕКТРОНИКА СВЧ

Численное исследование электродинамических свойств многолучевого монотрона 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 острий с высоким аспектным отношением методом лазерного фрезерования

*В. И. Шестеркин, Т. И. Соколова, С. П. Морев, Д. А. Бессонов, Е. Л. Сурменко,
А. И. 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