

СОДЕРЖАНИЕ

Том 60, номер 9, 2015

Поздравляем юбиляра! 887

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

Комбинированный метод, который устраняет влияние ионосферы при обработке сигналов бортовых радиолокаторов Р-диапазона с синтезированной апертурой

Б. Г. Кутуза, А. В. Мошков, В. Н. Пожидаев 889

Плазмонные резонансы в кварцевой нанонити, покрытой слоем серебра

А. П. Анютин, И. П. Коршунов, А. Д. Шатров 896

К теории поверхностной волны Зоммерфельда

В. В. Шевченко 902

СТАТИСТИЧЕСКАЯ РАДИОФИЗИКА

Частотная функция когерентности пространственно-временного радиолокационного канала формирования изображений анизотропной фрактальной поверхности и фрактальных объектов

А. А. Потапов, А. В. Лактюшкин 906

ТЕОРИЯ И МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ

Полные СВОС-сигналы и их корреляционные функции

М. С. Ярлыков 914

Новый класс окон на основе семейства атомарных функций $ch_{a,n}(x)$ и его применение в цифровой обработке сигналов

В. Ф. Кравченко, Я. Ю. Коновалов, В. И. Пустовойт 931

РАДИОФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В ТВЕРДОМ ТЕЛЕ И ПЛАЗМЕ

Поверхностные магнитостатические волны в слоистой среде феррит–ферромагнитный металл на основе эпитаксиальных пленок железо-иттриевого граната и наноструктур TbCo₂/FeCo

А. М. Чурбанов, А. А. Климов, А. В. Садовников, Е. Н. Бегинин, С. А. Никитов, В. Л. Преображенский, Н. Тирселен, Ф. Перно 944

Джозефсоновская спектроскопия для локальной диагностики планарных резонаторных систем в миллиметровом диапазоне длин волн

О. Ю. Волков, В. Н. Губанков, И. И. Гундарева, Ю. Я. Дивин, В. В. Павловский, В. И. Покалякин, А. В. Снежко 951

Быстрые и медленные динамические вольт-амперные характеристики подвижных ионов в диэлектрических пленках. Универсальность

С. Г. Дмитриев 957

Стимулированное терагерцевое излучение

Ю. В. Гуляев, Е. А. Вилков, П. Е. Зильберман, Г. М. Михайлов, А. В. Черных, С. Г. Чигарев 963

ЭЛЕКТРОНИКА СВЧ

Принципиальные ограничения использования автоэмиссионных структур в качестве катодов мощных импульсных электровакуумных приборов сверхвысокочастотного диапазона

А. Н. Дармаев, Д. А. Комаров, С. П. Масленников, С. П. Морев

967

ПРИМЕНЕНИЕ РАДИОТЕХНИКИ И ЭЛЕКТРОНИКИ В БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЕ

Экспериментальная сверхширокополосная беспроводная сенсорная сеть медицинского назначения

А. С. Дмитриев, А. И. Рыжов, В. А. Лазарев, Н. В. Малютин, Г. К. Мансуров, М. Г. Попов

974

ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРАХ

Оптимизация интегральной решетки акустоэлектронных газовых датчиков

В. И. Анисимкин

985

НОВЫЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ

Спин-инжекционный терагерцевый генератор на базе монокристаллической структуры типа “метaperеход”

*Е. А. Вилков, Ю. В. Гуляев, П. Е. Зильберман, И. В. Маликов, Г. М. Михайлов,
А. И. Панас, А. В. Черных, С. Г. Чигарев*

992