

Том 61, Номер 4

ISSN 0033-8494

Апрель 2016



РАДИОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА

журналу 60 лет

<http://www.naukaran.ru>
<http://www.maik.ru>



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 61, номер 4, 2016

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

О решении волноводных краевых задач без калибровки Лоренца

А. Н. Агалаков, С. Б. Раевский, А. А. Титаренко

305

Эквивалентный поверхностный импеданс бесконечной решетки щелевых импедансных нагрузок, выполненных на основе связанных прямоугольных областей

В. Г. Кошкидько, Н. В. Ганжела, О. В. Алпатова, Э. С. Сердюк

313

Брэгговские сверхвысокочастотные структуры на волноводно-щелевых линиях

Д. А. Усанов, С. А. Никитов, А. В. Скрипаль, Д. С. Рязанов

321

АНТЕННО-ФИДЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

Об абберациях эйконала в осесимметричных двухзеркальных телескопических системах

А. С. Венецкий, В. А. Калошин

327

Двухуровневая оптимизация полигонального ГЕМ-рупора

Е. А. Никитин, И. С. Синева, Е. А. Скородумова

337

СТАТИСТИЧЕСКАЯ РАДИОФИЗИКА

Идентификация излучающей цели одним пеленгатором с учетом возможных конечных точек маршрута

Ю. Г. Булычев, В. Ю. Булычев, С. С. Ивакина, И. Г. Насенков

344

Адаптивная компенсация сигналов источников помех в радиолокационных системах с фазированной антенной решеткой при полном поляризационном приеме

О. А. Агапов

351

ТЕОРИЯ И МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ

Обработка сигналов от наземных источников радиоизлучения в однопозиционной системе радиомониторинга воздушного базирования

С. Г. Белов, В. И. Меркулов, В. А. Черепенин

357

Алгоритмы итеративного некогерентного приема сигналов на основе последовательных турбо-кодов и сигналов Уолша при передаче по нестационарным каналам

Л. Е. Назаров, П. В. Шишкин, В. В. Батанов

366

Теоретико-информационное обоснование и анализ эффективности метода фонетического кодирования—декодирования в задаче автоматического распознавания речи

В. В. Савченко, А. В. Савченко

373

Биполярные диоды с расходящимся электронным пучком

М. А. Завьялов, В. А. Сыровой

380

ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВАХ

Когерентный двухчастотный фазочувствительный рефлектометр с амплитудной модуляцией зондирующих импульсов

А. Э. Алексеев, В. С. Вдовенко, Б. Г. Горшков, В. Т. Потапов, Д. Е. Симикин

384

НОВЫЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ

Фильтры на поверхностных акустических волнах с высокой входной мощностью для систем связи, радиолокационной и телекоммуникационной аппаратуры на номинальную частоту 2170 МГц

С. А. Никитов, А. С. Багдасарян, С. Н. Кондратьев, Т. В. Сеницына, О. В. Машинин, А. С. Груздев

389

Одноэлементный алмазный фотодетектор для ультрафиолетовой спектрофотометрии

Ю. В. Гуляев, Г. В. Чучева, А. Э. Набиев, А. А. Алтухов, А. В. Попов, В. С. Фещенко, В. А. Шепелев

395

Редакционная коллегия:

А.Ф. Александров, А.С. Бугаев, А.В. Вайсковский,

Н.Е. Зильберман, А.С. Ильинский, В.А. Кайков,

А.А. Курикова, Д.С. Лукин, В.Е. Любченко,

С.П. Мажельфон, В.В. Мухоморов,

В.И. Пустовойт (зам. главного редактора),

А.О. Раевский (отв. секретарь), А.А. Селиванов,

В.А. Черепенни, А.Д. Шатров, В.В. Шевченко,

Ю.С. Шинаков, М.С. Ярышев