

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 ТЕМ-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

ЭЛЕКТРОННАЯ И ИОННАЯ ОПТИКА

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. Синицына,
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. Феценко, В. А. Шепелев*

395