

ISSN 0033-8494

Том 63, Номер 4

Апрель 2018



РАДИОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА

<http://www.naukaran.com>



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 63, номер 4, 2018

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

- Эквивалентные граничные условия для изотропных решеток
С. Е. Банков 301
- Возбуждение и распространение поверхностных волн Зоммерфельда–Ценнека на проводящей полосе в сантиметровом диапазоне радиоволн
К. Ф. Сергейчев, Д. М. Карфидов, С. Е. Андреев, Ю. Е. Сизов, В. И. Жуков 314
- Электромагнитное поле горизонтальной антенны под поверхностью раздела двух сред
Е. Д. Терещенко, П. Е. Терещенко 323

АНТЕННО-ФИДЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

- Реализация диаграммообразующих схем антенных решеток на мостах Уилкинсона
В. А. Рученков, В. Д. Тепляков, А. С. Петров 330

ТЕОРИЯ И МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ

- Оценивание дальности и ее производных в активной двухпозиционной радиолокационной системе.
В. И. Меркулов, П. А. Садовский 334
- Алгоритм синхронизации OFDM-сигналов в условия многолучевого гидроакустического канала
Б. И. Шахтарин, К. А. Балахонов, К. С. Калашников 344
- Цветокоррекция в современных устройствах цветовоспроизведения
Л. Д. Ложкин, А. А. Солдатов 351

ДИНАМИЧЕСКИЙ ХАОС В РАДИОФИЗИКЕ И ЭЛЕКТРОНИКЕ

- Генерация динамического хаоса в диапазоне 10–30 ГГц
Е. В. Ефремова 357

РАДИОФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В ТВЕРДОМ ТЕЛЕ И ПЛАЗМЕ

- Параметры плазмы в реакторе, совмещающем магнетронный разряд и индуктивный высокочастотный разряд во внешнем магнитном поле
А. Ф. Александров, К. В. Вавилин, Е. А. Кралькина, П. А. Неклюдова, А. М. Никонов, В. Б. Павлов, А. А. Айрапетов, В. В. Одинокоев, Г. Я. Павлов, В. А. Сологуб 364
- Диэлектрические потери в системе «полимер–полупроводник–композит» при учете нелинейной зависимости электрических характеристик от температуры в результате воздействия сверхвысокочастотного электромагнитного излучения
Г. В. Кузнецов, Е. В. Кравченко, Н. А. Прибатурин 372

ЭЛЕКТРОНИКА СВЧ

- Сверхвысокочастотная схема ускоряющей структуры с параллельной связью
Ю. Д. Черноусов 379

НОВЫЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ

Измерение запаса устойчивости иммитансного логического элемента <i>Н. А. Филинюк, Л. Б. Лищинская, Р. Ю. Чехместрук</i>	384
Сенсоры радиации на основе полевых и однопереходных транзисторов <i>И. М. Викулин, А. В. Веремьева, В. Э. Горбачев, П. Ю. Марколенко</i>	391

ХРОНИКА

Памяти В. И. Зубкова	395
----------------------	-----
