

Том 63, Номер 6

ISSN 0033-8494

Июнь 2018



РАДИОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА

<http://www.naukaran.com>



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 63, номер 6, 2018

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

- Об условии перехода быстрой поверхностной волны в медленную
М. В. Давидович 499
- Использование метода диаграммных уравнений для анализа рассеяния электромагнитных волн на тонком цилиндре произвольного поперечного сечения
Д. Б. Демин, А. И. Клеев, А. Г. Кюркчан 507
- Методика расчета открытых и закрытых волноводов, основанная на модифицированном методе дискретных источников
С. А. Маненков 515
- Поверхностная электромагнитная волна на плоской ленте с высокоэлектропроводящей поверхностью
В. В. Шевченко 524

АНТЕННО-ФИДЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

- Теоретическое исследование двухсекционной сверхширокополосной антенной решетки
С. Е. Банков 527
- Оценка электромагнитной совместимости бортовых радиолокационных систем X- и Ka-диапазонов
А. И. Канащенков, Л. И. Пономарёв, А. А. Васин, О. В. Терёхин 541

ТЕОРИЯ И МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ

- Применение алгоритма вычисления скользящего спектра для обнаружения OFDM-сигналов в системах синхронизации
Л. Е. Назаров, А. С. Зудилин 555
- Однопозиционная локация излучающей цели в условиях априорной неопределенности на основе угловых и энергетических измерений
Ю. Г. Булычев, А. А. Мозоль, И. Г. Насенков 563
- Потенциальная точность оценки и компенсации ионосферных ошибок радиолокационных измерений дальностей космических объектов с использованием линейно-частотно-модулированных импульсов
В. Н. Лагуткин 572

РАДИОФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В ТВЕРДОМ ТЕЛЕ И ПЛАЗМЕ

- Дисперсионные свойства поверхностных магнитостатических волн в пластине феррита с диссипацией
Ю. И. Келлер, П. А. Макаров, В. Г. Шавров, В. И. Щеглов 577
- Исследование электродинамических свойств двухззорного резонатора W-диапазона частот
А. Д. Григорьев, В. Ю. Мучкаев 584

ЭЛЕКТРОННАЯ И ИОННАЯ ОПТИКА

- К теории компенсированных биполярных пучков 590
М. А. Завьялов, Т. М. Сапронова, В. А. Сыровой
- К теории биполярных потоков заряженных частиц 597
М. А. Завьялов, Т. М. Сапронова, В. А. Сыровой
-

ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРАХ

- Смешанные связи в полосковых и микрополосковых полосно-пропускающих фильтрах 607
А. В. Захаров, М. Е. Ильченко
- Модель радиоизображения объектов в голографических радиолокационных системах
планового обзора на основе метода аналитической аппроксимации 619
Н. А. Соловьев, Г. П. Слукин, В. В. Чапурский
-
-