

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 63, номер 6, 2018

## ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

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

## АНТЕННО-ФИДЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

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

## ТЕОРИЯ И МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ

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

## РАДИОФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В ТВЕРДОМ ТЕЛЕ И ПЛАЗМЕ

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

---

## ЭЛЕКТРОННАЯ И ИОННАЯ ОПТИКА

К теории компенсированных биполярных пучков	590
<i>М. А. Завьялов, Т. М. Сапронова, В. А. Сыровой</i>	
К теории биполярных потоков заряженных частиц	
<i>М. А. Завьялов, Т. М. Сапронова, В. А. Сыровой</i>	597

---

## ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРАХ

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

---

---