

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

Атмосферная рефракция радиоволн на затменных трассах спутник—спутник	
<i>А. А. Павельев, С. С. Матюгов, А. Г. Павельев, О. И. Яковлев</i>	829
Дисперсия открытой тонкой спирали	
<i>Н. А. Бушуев, М. В. Давидович</i>	838
Исследование многослойных, периодических, многополосковых и многощелевых волноведущих структур	
<i>И. В. Донец</i>	845

СТАТИСТИЧЕСКАЯ РАДИОФИЗИКА

Функция неопределенности радиолокационного сигнала при синтезировании двумерного радиолокационного изображения летательного аппарата	
<i>С. И. Моряков, С. М. Нестеров, И. А. Скородумов</i>	850
Статистическая динамика фазовой автоподстройки при воздействии на нее гармонической помехи и шума	
<i>Б. И. Шахтарин</i>	858

**ТЕОРИЯ И МЕТОДЫ
ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ**

Спектральные характеристики навигационных AltВОС-сигналов	
<i>М. С. Ярлыков</i>	866

**РАДИОФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ
В ТВЕРДОМ ТЕЛЕ И ПЛАЗМЕ**

Создаваемый током резонанс в переходах ферромагнетик—антиферромагнетик	
<i>Ю. В. Гуляев, П. Е. Зильберман, В. Д. Котов, Г. М. Михайлов, С. Г. Чигарёв, Э. М. Эпштейн</i>	888

ЭЛЕКТРОННАЯ И ИОННАЯ ОПТИКА

Параксиальное приближение проблемы формирования непараксиальных конического и тороидального электронных пучков с произвольным сечением	
<i>Т. М. Сапронова, В. А. Сыровой</i>	893

**ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ
В ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРАХ**

Основные характеристики мод и контрастность профиля показателя преломления <i>W</i> -световода	
<i>С. Ю. Отрохов, Ю. К. Чаморовский, А. Д. Шатров</i>	910
Исследования структуры керамик состава $(\text{BiScO}_3)_{1-x}-(\text{PbTiO}_3)_x$ методами резонансной и фоновой спектроскопии	
<i>С. Г. Алексеев, И. М. Котелянский, Г. Д. Мансфельд, А. Г. Сегалла, Е. Н. Хазанов</i>	918

Дифракционные потери сигнала в сверхвысокочастотных акустических линиях задержки с многоэлементными пьезопреобразователями

С. Г. Сучков, В. П. Камишкерцев, С. А. Никитов, И. Г. Свечников

925

Наблюдение аномальной дифракции света в жидкости при ультразвуковой коагуляции взвешенных микрочастиц

А. В. Герус, Т. Г. Герус, А. Л. Филатов

930

Методика оценки влияния скорости возрастания импульса электромагнитного излучения, воздействующего на полупроводниковые элементы

В. Д. Добыкин, В. В. Голиков, В. О. Ведяшкин

935

ХРОНИКА

Памяти Владимира Дмитриевича Добыкина

939