

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

Поле линейных излучателей вблизи полуцилиндра

Т. И. Бичуцкая, Г. И. Макаров

517

Исследование электромагнитного поля краевой волны типа “каустическое острие” и “бабочка” в области тени

А. М. Балыкина, А. С. Крюковский

531

Дифракция волн типа H_{0m} и E_{0m} на системе аксиально—симметричных неоднородностей в коаксиальном тракте

М. Е. Калиберда, Л. Н. Литвиненко, С. А. Погарский

539

Импульсные характеристики электромагнитного поля изолированных и неизолированных цилиндров в морской воде

Г. Я. Шайдуров, Г. Н. Романова

546

Особенности радиолокации дождя и снегопада в миллиметровом диапазоне радиоволн

Н. А. Арманд, В. Н. Пожидаев

553

Обратное рассеяние электромагнитных волн от вершины угловой области тонкого проводящего экрана

Р. Б. Ваганов, В. С. Солосин

559

О возможности регистрации наземными радиолокационными станциями импульсов электромагнитного излучения электрических разрядов на борту космического аппарата

В. А. Федоров

564

Приближенные граничные условия для тонких киральных слоев с криволинейной формой поверхности

О. В. Осипов, Т. А. Панферова

568

Резонансные явления в волноводном разветвлении цилиндрический—прямоугольный волноводы

А. В. Стрижаченко, С. Н. Шульга

571

ТЕОРИЯ И МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ

Синтез и анализ оптимальных алгоритмов многоальтернативного совместного обнаружения и оценивания сигналов в условиях априорной неопределенности

В. М. Зинчук, Ю. Г. Сосулин, О. А. Крынина

574

РАДИОФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В ТВЕРДОМ ТЕЛЕ И ПЛАЗМЕ

Теория плазменного конденсатора с учетом пространственной дисперсии

А. Ф. Александров, М. В. Кузелев

589

Отклонение законов преломления от френелевских в композитных материалах

Н. А. Енкин, А. М. Мерзликин, А. П. Виноградов

601

ЭЛЕКТРОНИКА СВЧ

Влияние шумового разброса электронов по скоростям на динамику электронного потока с виртуальным катодом

С. А. Куркин

608

Эквивалентная форма уравнения возбуждения одиночных резонаторов внешними источниками

Д. А. Комаров

617

ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРАХ

Минимизация конечных автоматов типа мура путем склеивания внутренних состояний

В. В. Соловьев

621

Выгорание полупроводниковых приборов под воздействием сверхвысокочастотных импульсов и электрических видеоимпульсов

Л. Н. Сорокин, В. Г. Усыченко, А. В. Шерстюк

631

ХРОНИКА

К 75-летию Андрея Федоровича Александрова

639
