

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

Идеальное туннелирование структуры, содержащей слой “левого” материала

С. А. Афанасьев, Д. И. Семенов, Я. В. Якимов

631

Сведение параболической задачи к плоской и фантом

Б. М. Левин

639

Резонансное преобразование поля линейного источника в мультипольное излучение при помощи цилиндрического слоя метаматериала

А. П. Анютин, И. П. Коршунов, А. Д. Шатров

647

АНТЕННО-ФИДЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

Адаптивная антенная решетка, реализованная на излучателе ЭЗМЗ

М. А. Жексенов, А. С. Петров

653

СТАТИСТИЧЕСКАЯ РАДИОФИЗИКА

Влияние зеленого шума на систему фазовой автоподстройки частоты

С. А. Гуз

657

ТЕОРИЯ И МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ

Корреляционные функции полных AltВОС-сигналов с постоянной огибающей

М. С. Ярлыков

664

Получение изображения в телескопических системах при наблюдении объектов через турбулентную атмосферу методом итерационного восстановления фазового распределения на основе алгоритма Сакстона–Гершберга

И. М. Бельдюгин, М. И. Крымский, К. М. Крымский

693

ДИНАМИЧЕСКИЙ ХАОС В РАДИОФИЗИКЕ И ЭЛЕКТРОНИКЕ

Исследование перехода детерминированной сверхвысокочастотной автоколебательной системы в режим хаотической генерации

Ю. И. Алексеев, А. В. Демьяненко, М. В. Орда-Жигулина

699

ТЕОРИЯ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ ЦЕПЕЙ

Использование сплайновых рядов Вольтерра–Винера при анализе нелинейных электрических цепей

А. Н. Таран, В. Н. Таран

702

РАДИОФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В ТВЕРДОМ ТЕЛЕ И ПЛАЗМЕ

Спиновые волны в структуре диэлектрик–феррит–диэлектрик,
граничащей с “магнитными стенками” или идеальными проводниками
(на основе уравнений Максвелла)

Э. Г. Локк

711

ЭЛЕКТРОНИКА СВЧ

Разработка 75-гигагерцового планарного гиротрона с поперечным выводом энергии

*С. А. Кишко, А. П. Кулешов, М. Ю. Глявин, И. В. Зотова, И. В. Железнов,
Н. С. Гинзбург, В. Н. Мануилов, В. Ю. Заславский*

722

ХРОНИКА

К 80-летию со дня рождения Михаила Семеновича Ярлыкова

728
