

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

О рассеянии поля кольцевого тока на идеально проводящем диске

В. А. Калошин, К. К. Клионовски

527

Построение эвристических дифракционных коэффициентов в аналитических решениях задач рассеяния волновых полей разной физической природы на плоских многоугольных пластинах со сложными граничными условиями

М. В. Весник

543

АНТЕННО-ФИДЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

Проектирование и экспериментальное исследование интегральной зеркальной многолучевой антенны миллиметрового диапазона

С. Е. Банков, Г. Г. Грачев, М. Д. Дупленкова, Е. В. Фролова

552

РАДИОФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В ТВЕРДОМ ТЕЛЕ И ПЛАЗМЕ

Возбуждение гиперзвуковых колебаний при перемагничивании нормально намагниченной ферритовой пластины

В. С. Власов, В. Г. Шавров, В. И. Щеглов

572

Электромагнитные потери пресного льда в микроволновом диапазоне при 0°C

Г. С. Бордонский, А. А. Гурулев, С. Д. Крылов

587

ЭЛЕКТРОННАЯ И ИОННАЯ ОПТИКА

Формирующие электроды для ленточного биполярного пучка с релятивистскими электронами

В. М. Белкин, М. А. Завьялов, Т. М. Сапронова, В. А. Сыровой

593

ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРАХ

Особенности коэффициентов связи планарных ступенчато-импедансных резонаторов на высших резонансных частотах и их использование для подавления паразитных полос пропускания

А. В. Захаров, М. Е. Ильченко, В. Н. Корнач

602

Работа спин-инжекционного генератора в импульсном режиме

С. Г. Чигарев, И. В. Маликов, А. В. Черных, Г. М. Михайлов

609

НОВЫЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ

Эндоскоп на основе предельно анизотропных метаматериалов для применения в магнитно-резонансной томографии

*А. П. Слобожанюк, И. В. Мельчакова, А. В. Козаченко, Д. С. Филонов,
К. Р. Симовский, П. А. Белов*

615

ХРОНИКА

Памяти Леонарда Константиновича Михайловского

625
