

СОДЕРЖАНИЕ

Том 59, номер 5, 2014

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

Расчет характеристик диэлектрического цилиндрического резонатора методом продолженных граничных условий

А. И. Клеев 421

Применение модифицированного метода вспомогательных токов к задаче дифракции на теле вращения, имеющем изломы границы

С. А. Маненков 429

Резонансные свойства многозаходных проволочных спиралей, заполненных метаматериалом

А. П. Анютин, И. П. Коршунов, А. Д. Шатров 437

Численное моделирование модового состава излучения многослойных оптических световодов W-типа

А. Е. Уланов, В. Е. Устимчик, Ю. К. Чаморовский, С. А. Никитов 445

Поверхностные электромагнитные волны на металле

В. Н. Дацко 452

Антирадарная защита тел вращения с импедансной поверхностью

Б. З. Каценеленбаум 458

Исследование электромагнитной совместимости локальных вычислительных сетей при наносекундных электромагнитных воздействиях

З. М. Гизатуллин, Р. М. Гизатуллин 463

АНТЕННО-ФИДЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

Конформные антенные решетки с излучателями ЭЗМЗ

М. А. Жексенов, А. С. Петров 467

СТАТИСТИЧЕСКАЯ РАДИОФИЗИКА

Характеристическая функция квадратичной формы, образованной комплексными коррелированными гауссовскими величинами

М. П. Сличенко 473

РАДИОФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В ТВЕРДОМ ТЕЛЕ И ПЛАЗМЕ

Нелинейное возбуждение гиперзвука в двухслойной ферритовой структуре при ферромагнитном резонансе

В. С. Власов, В. Г. Шавров, В. И. Щеглов 482

Описание дифракции света на ультразвуке при помощи двумерного уравнения связанных мод

Е. А. Дьяконов, В. Б. Волошинов 498

Управление запрещенными зонами в слоистой структуре
магнетонный кристалл–сегнетоэлектрик

М. А. Морозова, Ю. П. Шараевский, С. А. Никитов

510

ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРАХ

Возможность создания болометра на основе линии задержки на поверхностных
акустических волнах, содержащей периодические отражательные структуры

С. В. Боритко, В. А. Суворов

517
