

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

Двумерные диаграммообразующие схемы на связанных волноводах

С. Е. Банков 1157

Энергетические характеристики распространения волны через границы раздела сред с комплексными параметрами

И. В. Антонец, Л. Н. Котов, В. Г. Шавров, В. И. Щеглов 1171

Поверхностные волны, направляемые пластиной из бианизотропного резонансного метаматериала

В. С. Бутылкин, Г. А. Крафтмахер, В. П. Мальцев 1184

Применение сплайн-аппроксимации для решения задачи дифракции на периодической решетке, расположенной над киральным полупространством

С. А. Маненков 1196

Исследование поля рассеяния в низкочастотных резонансах многозаходных спиралей

И. П. Коршунов, Е. Н. Коршунова, А. Д. Олейников, А. Д. Шatroв 1207

Регуляризация пространственно-временных интегральных уравнений в задаче дифракции электромагнитных импульсов на N -щелях

Е. В. Головачёва, А. М. Лерер, В. А. Лерер, Н. Г. Пархоменко 1217

Исследование дисперсионных характеристик полосковых линий передачи в сантиметровом и миллиметровом диапазонах волн

В. Л. Бирюков, В. И. Калинин, В. А. Калошин, Е. А. Скородумова 1226

Особенности селективного экранирования волноводных мод системой двух сеток с квадратными ячейками

Э. Г. Доильнищина, А. В. Тютин 1232

ТЕОРИЯ И МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ

Применение прерывистой связи в каналах со случайными параметрами для передачи узкополосных сигналов и сигналов с ортогональным частотным разделением

Б. И. Шахтарин, М. Н. Андрианов, И. М. Андрианов 1237

ДИНАМИЧЕСКИЙ ХАОС В РАДИОФИЗИКЕ И ЭЛЕКТРОНИКЕ

Многомодовая автоколебательная система с дополнительной автопараметрической обратной связью

Э. В. Кальянов 1245

РАДИОФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В ТВЕРДОМ ТЕЛЕ И ПЛАЗМЕ

Реактанс горячего вибратора в плазме

И. С. Еремин, С. М. Еремин

1252

ЭЛЕКТРОНИКА СВЧ

Возбуждение кильватерных полей протяженными электронными сгустками в диэлектрическом резонаторе

К. В. Галайдыч, П. И. Марков, Г. В. Сотников

1258

НОВЫЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ

Система оптимизации выходных характеристик электронных компонент

А. С. Бугаев, В. Б. Горский

1266

КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ

Рецензия на книгу Ю. В. Пименова “Линейная макроскопическая электродинамика” М.: Издательский дом “Интеллект”, 2008 г.

А.Г. Давыдов А.С. Ильинский В.В. Шевченко

1277

ХРОНИКА

К 70-летию Валерия Владимировича Проклова

1279