

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

Эквивалентность скалярного одномерного и векторного электродинамического подходов к задаче о падении волны на пластину, решаемой прямым методом и методом усреднения

И. В. Антонец, Л. Н. Котов, В. Г. Шавров, В. И. Щеглов 133

О рассеянии поля цилиндрической и плоской волны компактными структурами из метаматериала с потерями

А. П. Анютин 144

Рассеяние плоской электромагнитной волны на структуре, состоящей из диэлектрического эллипсоида и плоской решетки из трех тонких проводников

А. Г. Дмитренко, Ю. А. Келлер 153

Синтез фазовращателей на основе ступенчатой одиночной линии передачи со шлейфом

Д. С. Губин, А. П. Креницкий, В. П. Мещанов, Л. В. Шикова 162

Дифракция электромагнитных волн на решетках магнитных нанопроволок и геометрические, размерные эффекты в терагерцовом диапазоне

Г. С. Макеева, О. А. Голованов 168

Поверхностные волны над трапецеидально гофрированной поверхностью

Е. М. Арсеньева, В. А. Калошин 174

Метод определения абсолютного полного электронного содержания в ионосфере на основе анализа характеристик многочастотных немодулированных когерентных сигналов

А. В. Новиков, А. А. Романов, А. А. Романов, В. А. Селин 179

АНТЕННО-ФИДЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

Двухполяризационная приемная антенная решетка для регистрации сверхширокополосных импульсов

Е. В. Балзовский, Ю. И. Буянов, В. И. Кошелев 184

СТАТИСТИЧЕСКАЯ РАДИОФИЗИКА

Байесовская оценка доплеровского смещения частоты с сокращением размерности данных

Д. С. Дунин, В. В. Латышев 193

Работа системы синхронизации при действии "зеленого" импульсного шума

С. А. Гуз, М. Г. Никулин и М. В. Свиридов 203

ТЕОРИЯ И МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ

Турбообработка в системах с высокоэффективным пространственно-временным кодированием

М. Г. Бакулин, В. Б. Крейнделин, А. П. Шумов 206

РАДИОФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В ТВЕРДОМ ТЕЛЕ И ПЛАЗМЕ

Дисперсионные характеристики плоских многослойных диэлектрических структур

Б. А. Мурмушев, В. А. Козырьков, А. Н. Козырьков

215

ЭЛЕКТРОНИКА СВЧ

Плазменные каналы, образованные множеством филаментов, как направляющая система для сверхвысокочастотного излучения

В. В. Валуев, А. Е. Дормидонов, В. П. Кандидов, С. А. Шленов, В. Н. Корниенко, В. А. Черепенин

222

Расчет коэффициента связи электронного потока в лампах с бегущей волной с помощью параметров эквивалентной линии

Ю. Н. Пчельников

230

НАНОЭЛЕКТРОНИКА

Электропроводность композиционных материалов на основе фенилона и частиц никеля

У. Абдурахманов, Ф. Т. Боймуратов, Г. И. Мухамедов, А. С. Фионов, Г. Ю. Юрков

237

ЭЛЕКТРОННАЯ И ИОННАЯ ЭМИССИЯ

Проявление структурных особенностей на потенциальном барьере

С. В. Гаврилов, Е. Н. Моос

241

ЭЛЕКТРОННАЯ И ИОННАЯ ОПТИКА

Ленточный релятивистский электронный пучок в узкой полости

В. А. Сыровой

244

ФИЗИЧЕСКАЯ ЭМИССИЯ В ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРАХ

Аналогия вольт-амперных характеристик точечных микроконтактов и низковольтного отражательного разряда

В. К. Балханов

250

ХРОНИКА

Памяти Неона Александровича Арманда

252

Памяти Евгения Николаевича Базарова

255