

СОДЕРЖАНИЕ

Том 55, номер 3, 2010

ОБЗОР

Избыточные шумы и нелинейные эффекты в проводниках пониженной размерности

Г. П. Жигальский

261

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

Вариации амплитуд и частот когерентных радиосигналов при просвечивании дневной ионосферы Венеры

А. Л. Гаврик, Ю. А. Гаврик, Т. Ф. Копнина, Л. Н. Самознаев

277

Диагностика функции рассеяния декаметровых узкополосных стохастических радиоканалов

В. А. Иванов, Н. В. Рябова, И. Е. Царев

285

Каустические особенности при распространении электромагнитных волн в неоднородных метаматериалах

А. С. Крюковский, А. В. Орлов

292

Исследование ближних полей, формируемых пластиной из отрицательного метаматериала

В. П. Мальцев, А. Д. Шатров

300

Собственные колебания в волноводных разветвлениях с анизотропным диэлектриком

А. В. Стрижаченко, С. Н. Шульга

307

ТЕОРИЯ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ ЦЕПЕЙ

Расширение полосы частот кольцевых делителей-сумматоров мощности при помощи согласующих цепей

А. С. Петров, В. А. Печурин

312

ТЕОРИЯ И МЕТОДЫ ОБАБОТКИ СИГНАЛОВ

Эффективное многопороговое декодирование недвоичных кодов

В. В. Золотарёв, Г. В. Овечкин

324

СТАТИСТИЧЕСКАЯ РАДИОФИЗИКА

Нелинейная флуктуация статистически связанных видеопоследовательностей на основе скрытых Марковских цепей

Е. П. Петров, Е. В. Медведева

330

РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В ТВЕРДОМ ТЕЛЕ И ПЛАЗМЕ

Анализ процесса распространения света по нерегулярным волноведущим структурам в виде цепочек связанных оптических микорезонаторов

Д. Вальдеррама, А. Т. Реутов

340

ЭЛЕКТРОНИКА ЭВЧ

Нелинейная теория клинотрона

В. С. Андрушкевич, Ю. Г. Гамаюнов, Е. В. Патрушева

355

Возбуждение волн круглой мембраны ансамблем автогенераторов

В. Н. Корниенко, А. П. Привезенцев

362

Моделирование спиральной замедляющей системы мощной лампы бегущей волны

Г. А. Азов, С. А. Хриткин

369

Акустическая особенность плазменного потока в Холловском ускорителе (трастере)

Т. М. Сапронова, А. С. Чихачев

374

НАНОЭЛЕКТРОНИКА

Наноструктурированные тонкие пленки манганита $\text{La}_{0.7}\text{Sr}_{0.3}\text{MnO}_3$, полученные экстракционно-пиролитическим методом

А. А. Клабуков, Г. С. Патрин, Т. Н. Патрушева, К. П. Полякова, Д. А. Великанов, В. В. Патрушев

379