

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

Астрономическая рефракция в условиях слоистых неоднородностей коэффициента преломления воздуха

В. А. Паршуков, Б. Г. Кутуза 133

О синтезе осесимметричных двухзеркальных объективов

В. А. Калошин, Е. В. Фролова 152

О возможности определения интегральной электронной концентрации межпланетной трассы по искажениям сверхкороткого радиоимпульса

А. И. Ефимов, Л. Н. Самознаев, Г. М. Стрелков, И. Е. Толкачев 160

Метод расчета собственных волн экранированных волноводов со сложной плавно изменяющейся формой поперечного сечения

Р. В. Бударагин, А. А. Радионов 168

Субиерархический метод решения интегрального уравнения Липпмана—Швингера на телах сложной формы

М. Ю. Медведик 175

Динамика туннельно-связанных волн в волноводной структуре из “правой” и “левой” сред

Е. И. Барыкина, И. О. Золотовский, Д. И. Семенцов 181

О трехкратном вырождении поверхностных волн в пластине из метаматериала

В. П. Мальцев, А. Д. Шатров 187

ТЕОРИЯ И МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ

Анализ переходного процесса, вызванного скачком амплитуды и фазы радиоимпульса на входе узкополосной линейной системы

И. М. Лернер, Г. И. Ильин 192

ДИНАМИЧЕСКИЙ ХАОС В РАДИОФИЗИКЕ И ЭЛЕКТРОНИКЕ

Мемристор и целочисленный квантовый эффект Холла

С. Ш. Рехвиашвили, А. А. Потапов 207

Возбуждение ансамблем автогенераторов когерентных многоволновых структур в двумерном волновом поле

В. Н. Корниенко, А. П. Привезенцев 211

ТЕОРИЯ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ ЦЕПЕЙ

Анализ подавления нелинейных искажений в усилителях сигналом огибающей

В. А. Солнцев, А. И. Шульга 219

РАДИОФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В ТВЕРДОМ ТЕЛЕ И ПЛАЗМЕ

Измерение параметров твердых и жидких диэлектриков на сверхвысоких частотах с использованием микрополосковых фотонных структур

Д. А. Усанов, С. А. Никитов, А. В. Скрипаль, М. Ю. Куликов, Д. В. Пономарев

230

Взаимодействие электромагнитного излучения с холодной плазмой около критической концентрации

И. П. Козлов, И. С. Васильев

237

ЭЛЕКТРОННАЯ И ИОННАЯ ОПТИКА

Регуляризованное решение задачи расчета формирующих электродов для трехмерных параксиальных электронных пучков

В. А. Сыровой

240

ХРОНИКА

Памяти Владимира Владимировича Кислова

255
