
СОДЕРЖАНИЕ

Том 59, номер 3, 2014

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

О дисперсионных искажениях двухчастотного радиоимпульса в холодной плазменной среде

Г. М. Стрелков, О. Г. Деркач 213

Входной импеданс и резонансная длина двух параллельных вибраторов с прямоугольным экраном

Н. П. Елисеева 227

Аналитическая модель генерации второй гармоники в нелинейном резонаторе на основе электромагнитного кристалла

С. Е. Банков 238

Применение различных базисов при решении задачи дифракции на незамкнутых экранах

С. А. Маненков 246

Численное моделирование распространения коротких волн с учетом магнитного поля Земли и модели IRI-2012 глобального распределения электронной концентрации

Я. М. Черняк 253

АНТЕННО-ФИДЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

Сканирующая антенная решетка, сосредоточенная в объеме физической точки

А. С. Петров, М. А. Жексенов 260

ТЕОРИЯ И МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ

Измерительные сигналы с многопозиционными поднесущими для спутниковых радионавигационных систем

С. Ф. Горгадзе, В. В. Бойков 264

Метод трехмерной параметрической реконструкции плотности распределения точечных объектов

О. В. Евсеев, С. А. Никитов, В. Е. Анциперов 279

РАДИОФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В ТВЕРДОМ ТЕЛЕ И ПЛАЗМЕ

Плазменная антенна осевого излучения

Ю. В. Кириченко, Ю. Ф. Лонин, И. Н. Онищенко 289

НОВЫЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ

Частотные микроэлектронные сенсоры-преобразователи на основе однопереходных транзисторов

И. М. Викулин, Ш. Д. Курмашев, Л. Ф. Викулина, В. И. Стафеев 296

Полевой транзистор на гидрированной поверхности алмаза

*Ю. В. Гуляев, А. Ю. Митягин, Г. В. Чучева, М. С. Афанасьев, К. Н. Зяблюк,
Н. Х. Талипов, П. Г. Недосекин, А. Э. Набиев*

304

ХРОНИКА

Памяти Вячеслава Вячеславовича Мериакри

311