

СОДЕРЖАНИЕ

Том 56, номер 6, 2011

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

Полубесконечный нелинейный электромагнитный кристалл

С. Е. Банков 661

Спектры прохождения и отражения дефектных магнитофотонных кристаллов

С. В. Елисеева, В. А. Остаточников, Д. И. Семенцов, М. М. Степанов 672

Измерение коэффициентов отражения, близких к единице, при помощи квазиоптического рефлектометра на основе полых металлодиэлектрических волноводов

Ю. Н. Казанцев, А. Н. Козырьков, В. С. Солосин 682

Двумерный искусственный метаматериал из анизотропно проводящих лент

В. П. Мальцев, А. Д. Шатров 689

Точность прогнозирования функции ослабления при помощи граничных условий импедансного типа в случае двухслойной трассы распространения

В. А. Егоров, Г. И. Макаров 694

СТАТИСТИЧЕСКАЯ РАДИОФИЗИКА

Адаптивное энергетическое обнаружение квазидетерминированных радиосигналов на фоне негауссовского шума

В. И. Костылев, М. П. Сличенко 698

ТЕОРИЯ И МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛА

Фазовая и тактовая синхронизация демодулятора витерби сигналов с непрерывной фазой

Г. В. Куликов, А. Ю. Унгер, П. Г. Суханов 705

ДИНАМИЧЕСКИЙ ХАОС В РАДИОФИЗИКЕ И ЭЛЕКТРОНИКЕ

Определение разности времен прихода хаотического радиоимпульса в два приемника на основе кросскорреляции его огибающих

Ю. А. Дмитриев, А. В. Клецов 712

РАДИОФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В ТВЕРДОМ ТЕЛЕ И ПЛАЗМЕ

Несимметричная вынужденная нелинейная прецессия намагниченности в условиях ориентационного перехода

В. С. Власов, Л. Н. Котов, В. Г. Шавров, В. И. Щеглов 719

Обменное переключение магнитного перехода импульсом тока

Ю. В. Гуляев, П. Е. Зильберман, С. Г. Чигарёв, Э. М. Эпштейн 733

Сложный эффект Доплера в дважды отрицательных средах

И. В. Лисенков, С. А. Никитов 737

ЭЛЕКТРОНИКА СВЧ

Подавление автомодуляции в клистроне-генераторе с запаздывающей обратной связью при помощи методики управления хаосом

Н. М. Рыскин, О. С. Хаврошин

741

ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРАХ

Гармонический смеситель на туннельном переходе сверхпроводник-изолятор-сверхпроводник

К. В. Калашников, А. В. Худченко, А. Б. Барышев, В. П. Кошелец

751

Работа детекторных диодов под действием коротких радиоимпульсов

А. В. Залешин, А. В. Ключник, Ю. А. Пирогов, А. В. Солодов

760

ХРОНИКА

К 60-летию Александра Алексеевича Потапова

765

Памяти Сергея Васильевича Яковлева

767
