

СОДЕРЖАНИЕ

Том 52, номер 6, 2007

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

Методы расчета нестационарных негармонических полей
в направляющих электродинамических системах

А. В. Грицунов 645

О распространении волновых пучков в средах с изотропной
комплексной диэлектрической проницаемостью

В. П. Панов, В. В. Приходько 662

Поляризационные диплексеры с общим круглым волноводом

А. О. Перов, Л. А. Рудь, В. И. Ткаченко 671

Организация “электродинамической” сборки при расчете сложных волноводных объектов

А. А. Кириленко, В. И. Ткаченко, С. Л. Сенкевич, С. Ф. Кулишенко 679

Микрополосковые волноводные переходы

Г. Г. Грачев, В. В. Шевченко 687

Нестационарные волноводные уравнения для исследования сверхширокополосных
электромагнитных импульсов в нерегулярных волноводах

В. И. Короза 692

АНТЕННО-ФИДЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

Анализ эффективности многоэлементных антенных решеток в случайном канале

Г. В. Серебряков, В. И. Шин 696

РАДИОФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В ТВЕРДОМ ТЕЛЕ И ПЛАЗМЕ

Поверхностные магнитостатические волны в структуре феррит–диэлектрик–металл,
намагниченной поперечным линейно возрастающим полем

В. И. Зубков, В. И. Щеглов 701

Нестационарный зонд с самосогласованным отрицательным
электрическим зарядом в плазме

В. А. Федоров 712

Эффект фотон-эха в системе ансамблевых кубитов,
селективно облучаемых короткими лазерными импульсами

О. Н. Гадомский, Ю. Я. Харитонов 720

Акустооптическое взаимодействие двух пучков света в кристалле парателлурита

В. Б. Волошинов, К. Б. Юшков 727

НАНОЭЛЕКТРОНИКА

Сильно коррелированное состояние электронов в одномерных квантовых точках

Я. В. Гиндикин, В. А. Сабликов 734

Термоэлектрический эффект в квазиодномерном проводнике, находящемся в состоянии Латтинджера, стабилизированном примесями при низких температурах

Д. С. Шапиро, С. Н. Артеменко

743

Низкотемпературная теплоемкость стабилизированной жидкости Латтинджера

Р. Р. Вахитов, С. Н. Артеменко, С. В. Ремизов

747

ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРАХ

Шум вида $1/f$ в транзисторах со структурой металл–диэлектрик–полупроводник с разным типом проводимости канала и топологическими размерами

Г. П. Жигальский, А. А. Гваськов, П. О. Ситкин

751

Возбуждение оптического волокна посредством голографического межсоединения

А. Т. Реутов

757

НОВЫЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ

Усилитель-ограничитель для скорости передачи данных 25 Гбит/с

В. П. Тимошенков

760

Малогабаритная рентгеновская трубка с автоэлектронным эмиттером на основе углеродных нанотрубок

*А. Л. Мусатов, Ю. В. Гуляев, К. Р. Израэльянц, Е. Ф. Куковицкий,
Н. А. Киселев, О. Ю. Масленников, И. А. Гузиллов,
А. Б. Ормонт, Е. Г. Чиркова*

766
