

СОДЕРЖАНИЕ

Том 55, номер 1, 2010

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

О возможности формирования управляемой последовательности радиоимпульсов на ионосферной трассе

Г. М. Стрелков, О. Г. Деркач 5

Математическая модель для расчета монохроматических и импульсных электромагнитных полей внутри сферически слоистой структуры

Е. А. Шорохова 16

Матрицы рассеяния и передачи неоднородного слоя

М. В. Давидович 25

Исследование распространения коротких импульсов в нерегулярных электромагнитных волноводах с изменяющейся топологией поперечных сечений

М. Н. Голиков, В. И. Короза, А. С. Поляков 33

О восстановлении параметров отражающего полупространства

О. В. Юшкова 40

Интерференционное поле системы оптических волноводных излучателей

В. Ф. Дубровин 45

АНТЕННО-ФИДЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

Пространственная локализация источников поляризованного электромагнитного поля

Н. М. Иванов, В. С. Онищенко, В. Н. Шевченко 49

СТАТИСТИЧЕСКАЯ РАДИОФИЗИКА

Идентификация моделей дискретных линейных систем с переменными, медленно изменяющимися параметрами

В. А. Ермолаев, В. Т. Ерёменко, О. Е. Карасёв, Ю. А. Кропотов 57

ТЕОРИЯ И МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ

Потенциальная эффективность оценки координат источника радиоизлучения при использовании пассивного локалатора, установленного на движущемся носителе

А. П. Брызгалов 63

Обработка измерений угломерных систем в условиях априорной неопределенности в регуляризованной постановке

Ю. Г. Булычёв, В. А. Головской 71

ДИНАМИЧЕСКИЙ ХАОС В РАДИОФИЗИКЕ И ЭЛЕКТРОНИКЕ

Статистические показатели хаотичности и неполной хаотичности нерегулярных колебаний, генерируемых сильно нелинейной автономной системой с двумя степенями свободы

Б. Е. Петров 78

РАДИОФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В ТВЕРДОМ ТЕЛЕ И ПЛАЗМЕ

Прохождение сложных сигналов через нелинейную линию передачи на магнитостатических волнах

С. В. Гришин, А. Р. Давоян, Ю. П. Шараевский

95

LM-волны полупроводниково-диэлектрического плоскостойкого волновода с диссипативными и активными слоями

Е. Ю. Альтшулер, М. В. Давидович, Ю. В. Стефюк

105

ЭЛЕКТРОНИКА СВЧ

Определение эквивалентных параметров волноводов круглого и прямоугольного сечения

Ю. Н. Пчельников

113

НАНОЭЛЕКТРОНИКА

Анизотропное магнитосопротивление эпитаксиальной монокристаллической пленки Fe(001) наноразмерной толщины

С. Г. Чигарёв, Л. А. Фомин, И. В. Маликов, Г. М. Михайлов, П. Е. Зильберман, Э. М. Эпштейн

120

ХРОНИКА

К 90-летию Бориса Захаровича Каценеленбаума

127
