

Антенны

Научно-технический и теоретический журнал

№ 11 (174) 2011

В номере:

Техника сверхвысоких частот в Саратове
Редактор выпуска докт. техн. наук, проф. В. П. Мещанов

Содержание

Главный редактор д.т.н., проф. А.П. Курочкин	От редактора выпуска	3
РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:	Проблемы создания приемопередающих модулей активных фазированных антенных решеток X-диапазона. Коломейцев В. А., Езопов А. В., Семенов А. Э.	4
Л. П. Андрианова д.т.н., проф. В. Б. Авдеев	Управление тепловыми источниками в ближней зоне коаксиальной штыревой антенны для СВЧ-гипертермии биологических тканей.	
д. т. н., проф. В. С. Верба д.т.н., проф. А. Д. Виноградов	Комаров В. В., Новрузов И. И.	10
(зам. гл. редактора, г. Воронеж)	Электродинамическое моделирование спиральных антенн бегущей волны.	
д.т.н., проф. Д. И. Воскресенский	Альтшуллер Е. Ю., Бушуев Н. А., Давидович М. В.	14
акад. РАН Ю. В. Гуляев	Оптоэлектронные устройства формирования сигналов фазированных антенных решеток на основе периодических структур.	
д.т.н., проф. Д. Ф. Зайцев	Ушаков Н. М., Быков Р. В.	21
д.т.н., проф. В. А. Каплун	Влияние параметров дискретизации на адекватность трехмерных численных моделей магнетронов. Ершов А. С., Байбурин В. Б., Терентьев А. А.	27
д.т.н., проф. А. И. Козлов	Сверхширокополосные направленные ответвители, не содержащие скачкообразных неоднородностей. Бондаренко А. С., Мещанов В. П., Шикова Л. В.	31
д.т.н., проф. В. А.Кашин	Квазианалитические соотношения для расчета критической длины основной волны прямоугольных волноводов с одним и двумя Т-ребрами с диэлектрическим цилиндром в емкостном зазоре. Скворцов А. А.	36
И. Г. Волкова	Стохастический автогенератор на диоде Ганна с магнитной перестройкой.	
д.ф.-м.н., проф. О. С. Литвинов	Антонов И. Н., Лавкин А. Г.	39
к.ф.-м.н. В. Ф. Лось	Ионно-имплантационная обработка металлических слоев в технологии микроприборов СВЧ. Перинская И. В.	44
(1-й зам. гл. редактора, Москва)	Магнитостатические модели 180-градусных доменных границ в одноосных пленках железо-иттриевого граната. Хвалин А. Л.	51
д. т. н., проф. В. П. Мещанов	Многощелевые системы возбуждения электромагнитного поля в СВЧ-нагревательных установках резонаторного типа. Коломейцев В. А., Семенов А. Э.	57
д.т.н., проф. В. Н. Митрохин	Двухзазорные резонаторы фрактального типа. Мирошниченко А. Ю., Царев В. А., Корчагин А. И.	63
д.т.н., проф. В. А. Обуховец	Особенности крепления ферритовых элементов на металлических корпусах радиоэлектронных приборов. Жевалев О. Ю., Конюшков Г. В., Куц Л. Е.	68
(зам. гл. редактора, г. Таганрог)		
д.т.н., проф. О. Ю. Перфилов		
д.т.н., проф. С. Б. Раевский		
д. т. н., проф. В. А. Сарычев		
к.т.н. А. В. Шишлов		
д.т.н., проф. Я. С. Шифрин		
д. т. н., К. С. Щеглов		
д.т.н., проф. В. В. Чебышев		