

Содержание

ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ АНТЕНН

- Особенности рассеяния электромагнитных волн на киральных сферических структурах. **Шорохова Е. А.** 3

АНТЕННЫЕ РЕШЕТКИ

- Математическая модель антенной решетки с постоянной мощностью излучения. **Балагуровский В. А., Кондратьев А. С., Мосалов В. Н., Полищук Н. П.** 14
- Оптимизация порядка выбора элементов при покомпонентном методе фазового синтеза нулей в диаграмме направленности фазированной антенной решетки. **Маничев А. О., Кондратьев А. С., Балагуровский В. А.** 19
- Свойства вибраторных антенных решеток с круговой поляризацией. **Волошин В. А., Волошина В. А., Шацкий В. В.** 30
- Анализ фазированных антенных решеток ступенчатых рупоров с выступающими диэлектрическими элементами, возбуждаемыми ТЕМ-волнами. **Скобелев С. П., Япарова А. А.** 37

СВЕРХШИРОКОПОЛОСНЫЕ АНТЕННЫ

- Паразитная синфазная волна в сверхширокополосных антеннах поверхностной волны. **Николаев В. А., Тимашева Т. Г.** 46

АНТЕННЫ РАДИОСВЯЗИ

- Устойчивость многосвязных систем автонастройки устройств согласования антенн. **Жуков В. М., Беседин А. Б., Дубровин С. В., Корякин А. П., Пугин А. В.** 51

ПЕЛЕНГАТОРНЫЕ АНТЕННЫЕ РЕШЕТКИ

- Возможности и ограничения использования прямого преобразования сигналов в качестве линейного тракта в радиопеленгаторах дециметрового диапазона волн. **Голубев В. Н., Балюков В. М., Чумиков Э. Е., Ланков А. Ю.** 55

ПРИКЛАДНЫЕ ЗАДАЧИ, РЕШАЕМЫЕ АНТЕННОЙ ТЕХНИКОЙ

- Влияние параметров антенн и подстилающей поверхности на затухание радиолинии. **Легович Ю. С., Максимов Ю. В., Максимов Д. Ю.** 60

АНТЕННЫЕ И ФИДЕРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Стержневой диэлектрический облучатель с расширенной полосой рабочих частот. Балабуха Н. П., Башарин А. А.	65
Сведения об авторах	73
Список статей, опубликованных в журнале в 2008 г.	75

Contents

Electrodynamics Theory Antennas

Features of Scattering of Electromagnetic Waves by a Chiral Spherical Structures. Shorokhova E. A.	13
--	----

Antenna Arrays

Mathematical Model of an Antenna Array with Fixed Radiation Power. Balagurovskii V. A., Kondratiev A. S., Mosalov V. N., and Polishchuk N. P.	18
Optimization of the Enumeration of Phased Array Elements in the Univariate Phase-Only Synthesis of the Radiation Pattern Nulls. Manichev A. O., Kondratiev A. S., Balagurovskii V. A.	29
Dipole Array's Properties with Circular Polarization. Voloshin V. A., Voloshina V. A., Shatskiy V. V.	36
Analysis of Phased Array Antennas of Stepped Horns with Protruding Dielectric Elements Excited by TEM-waves. Skobelev S. P., Yaparova A. A.	45

Ultrawideband Antennas

The Parasitic Sin-Phase Waves in the Symmetrical Ultra-Wideband (UW-band) Antennas Surface Waves. Nikolaev V. A., Timasheva T. G.	50
--	----

Radio Communication Antennas

Stability of the Multiconnected Systems of an Autotuning of Devices of the Coordination of Antennas. Zhukov V. M., Besedin A. B., Dubrovin V., Korjakin P., and Pugin A.V.	54
---	----

Finding Antenna Arrays

Possibilities and Restrictions in the Usage of Direct Down Conversion in a HF DF Receiver. Golubev V.N., Baluykov V.M., Chumikov E.E., Lankov A.Yu.	59
--	----

Engineering Tasks Solved by Antenna Techniques

Influence of Antenna's Parameters and Underlying Surface to Radio Line Attenuation. Legovich Yu.S., Maksimov Yu.V., Maksimov D.Yu.	64
---	----

Antennas and Feeder Measurements

A Rod Dielectric Wide-Band Feed. Balabukha N. P., Basharin A. A.	72
Information on authors	88

Журнал "Антенны" включен в перечень ВАК РФ.

На нашей странице в Internet — <http://www.radiotec.ru> — Вы можете увидеть содержание очередного номера журнала с аннотациями к статьям за месяц до выхода его в свет.

Зав. редакцией: Н.В. Комарова

Учредитель ЗАО Издательство «Радиотехника». Журнал зарегистрирован Министерством РФ по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций. Свидетельство о регистрации № 016199 от 10 июня 1997 г. Сдано в набор 18.11.2008. Подписано в печать 18.12.2008. Формат 60×88¹/₈. Бумага офсетная. Гарнитура «Таймс». Печать офсетная. Печ. л. 10. Изд. № 123. Адрес ЗАО «Издательство "Радиотехника"»: 107031, Москва, К-31, Кузнецкий мост, д. 20/6. Тел./факс 621-4837. E-mail: info@radiotec.ru <http://www.radiotec.ru>

Дизайн и предпечатная подготовка ЗАО «САЙНС-ПРЕСС».

ООО «Подольская Периодика». 142110, г. Подольск, ул. Кирова, 15. Зак. № 1469.

© Издательство «Радиотехника», 2008 г.

Тиражирование содержания журнала в электронном и любом другом виде только с разрешения Издательства «Радиотехника».