

Содержание

СИНТЕЗ АНТЕНН

- Вычислительный алгоритм управления амплитудно-фазовым распределением плоской АФАР с произвольной формой границы раскрыва. **Волошин В.А., Ларин А.Ю., Оводов О.В.** 3

ЗЕРКАЛЬНЫЕ И ГИБРИДНЫЕ АНТЕННЫ

- Характеристики офсетных двухзеркальных апланатических антенн. **Калошин В.А., Фролова Е.В.** 9

АНТЕННЫЕ РЕШЕТКИ

- Применение СМ-алгоритма аффинных проекций с линейными ограничениями для адаптивной фильтрации сигналов в антенной решетке. **Джиган В.И., Плетнева И.Д.** 14

СВЕРХШИРОКОПОЛОСНЫЕ АНТЕННЫ

- Применение сингулярных интегральных уравнений для электродинамического анализа плоской кольцевой антенны. **Неганов В.А., Табаков Д.П.** 25

ПЕЛЕНГАТОРНЫЕ АНТЕННЫ

- Метод синтеза «виртуальной» антенной решетки и исследование возможности ее использования для совершенствования характеристик мобильных и стационарных радиопеленгаторов. **Ашихмин А.В., Пастернак Ю.Г., Рембовский Ю.А.** 34

- Планарная антенная система для полноазимутального пеленгатора волн с горизонтальной поляризацией с возможностью формирования квазигольчатых и квазитороидальных парциальных диаграмм направленности. **Ашихмин А.В., Пастернак Ю.Г., Попов И.В., Рембовский Ю.А.** 47

ПРИКЛАДНЫЕ ЗАДАЧИ, РЕШАЕМЫЕ АНТЕННОЙ ТЕХНИКОЙ

- Радиолокация в тропосфере с учетом комплексных волн. **Новоселова Н.А., Раевский А.С., Савина О.Н.** 52
- Электродинамическое моделирование камеры для СВЧ-сушки древесины. **Яцкевич В.А., Прахов В.Г., Волков С.В., Климин А.И.** 57

СИСТЕМЫ СВЧ-, КВЧ- И ОПТИЧЕСКИХ ДИАПАЗОНОВ ВОЛН ДЛЯ АНТЕННЫХ УСТРОЙСТВ И

- Антенны на основе материалов с электромагнитными запрещенными зонами (EBG) (аналитический обзор). **Зайцев Д.Ф.** 62

ИНФОРМАЦИЯ

Замечания Скобелева С.П. по статье В.А. Неганова, Д.С. Ключева "Расчет входного сопротивления электрического вибратора методом сингулярного интегрального управления".	85
Ответ на замечания С.П. Скобелева по статье В.А. Неганова, Д.С. Ключева «Расчет входного сопротивления электрического вибратора методом сингулярного интегрального уравнения».	86
Сведения об авторах	88

Contents

Antenna Synthesis

Computing Algorithm for Control of Amplitude-Phase Distribution of a Plane APAA with an Arbitrary Form of an Aperture Boundary. Voloshin V.A., A. Larin Yu., Ovodov O.V.	8
--	---

Mirror and Hybrid Antennas

Offset Two Dishes Aplanatic Antennas Characteristics. Kaloshin V. A., Frolova E. V.	13
---	----

Antenna Arrays

Adaptive Filtering in Antenna Array Based on CM Affine Projection Algorithm with Linear Constraints. Djigan V.I., Pletneva I.D.	24
---	----

Ultrawideband Antennas

Singular Integral Equations in Problems of Electrodynamics Planar Circular Antennas. Neganov V.A., Tabakov D.P.	33
---	----

Vinding Antenna Arrays

Method of Synthesis by the «Virtual» Antenna Array and Research of the Opportunity of Its Used for Perfection of Characteristics of Mobile and Stationary Radiodirection Finders. Ashikhmin A.V., Pasternak Yu.G., Rembovskiy Yu.A.	46
Planar Antenna System for Full-Azimuth Direction Finder for Waves with Horizontal Polarization with the Opportunity of Formation Quasi-Acicular and Quasi-Toroidal Partial Direction Diagrams. Ashikhmin A. V., Pasternak Yu. G., Popov I. V., Rembovskiy Yu. A.	51

Engineering Tasks Solved by Antenna Techniques

To the Question of the Radiolocation in the Troposphere Taking the Complex Waves into Consideration. Novoselova N. A., Raevskii A. S., Savina O. N.	56
Electromagnetic Simulation of the Chamber for Microwave Drying of Timber. Yatskevich V.A., Prahov V.G., Volkov S.V., Klimin A.I.	61

HF, Microwave and Optical Wave Band Systems for Antennas Assembly

Antennas on the Basis of Materials with Electromagnetic the Forbidden Zones (EBG). Zaitsev D.F.	79
Azimuthally Symmetrical Modes Propagating in an Open Circular Ferrite Waveguide. Nazarov A.V., Popov E.A., Khranilov V.P.	84

Информация

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 01.09.2008. Подписано в печать 09.10.2008. Формат 60×88¹/₈. Бумага офсетная. Гарнитура «Таймс». Печать офсетная. Печ. л. 11. Изд. № 121. 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. № 1234.

© Издательство «Радиотехника», 2008 г.
Тиражирование содержания журнала в электронном и любом другом виде только с разрешения Издательства «Радиотехника».