

Содержание

ЗЕРКАЛЬНЫЕ И ГИБРИДНЫЕ АНТЕННЫ

Анализ качества поверхности зеркальных антенн с помощью геодезического тахеометра.
Можаров Э. О., Растворов С. А.

3

АНТЕННЫЕ РЕШЕТКИ

Энергетическая эффективность алгоритма «сжатия» диаграммы направленности цифровой ФАР.
Кортнев В. П., Краснов А. Е.

10

АНТЕННЫ РАДИОСВЯЗИ

Многочастотные антенные системы с различными видами поляризации для корпоративных сетей подвижной радиосвязи. **Дорощенко И. В., Салдаев С. В.**

18

МОДЕЛИРОВАНИЕ И САПР АНТЕННЫХ И ФИДЕРНЫХ УСТРОЙСТВ

Оценка влияния интерференции радиоволн в антенных решетках при приеме радиосигналов под малыми углами места в L, S и X частотных диапазонах.
Орлов И. Я., Фитасов Е. С., Ивлев Д. Н., Козлов С. А., Королев А. Г.

25

ВОПРОСЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ АНТЕННЫХ УСТРОЙСТВ

Исследование характеристик антенных систем на основе метаматериалов в целях обеспечения электромагнитной совместимости средств радиосвязи. Бадалов В. В., Беляев С. О., Копылов Д. А., Нещерет А. М.	31
Математическая модель оценки радиоэлектронной обстановки и алгоритм выбора рабочих частот группировки радиоэлектронных средств. Акиншин Н. С., Быстров Р. П., Есиков О. В., Румянцев В. Л.	39

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

Расчет широкополосного СВЧ-резонатора с механической перестройкой частоты. Алимов А. А., Радионов А. А.	44
Представление компонент полей на поверхности нерегулярной области при расчете характеристик передачи плавно-нерегулярных несоосных волноводных переходов на основе метода интегральных уравнений. Гаранин С. М., Данилов И. Н., Новоселова Н. А., Раевский С. Б.	50
Реализация устройств генерации и преобразования сигналов СВЧ-диапазона методами радиофотоники. Бирюков В. В., Грачев В. А., Лобин С. Г., Палачев М. А., Раевский А. С.	63

Contents

Mirror and hybrid antennas

Analysis of surface quality of mirror antennas by a geodesic tacheometer. Mozharov E. O., Rastvorov S. A.	9
--	---

Antenna arrays

Power efficiency of the algorithm of "compression" of the beam pattern of the digital PAA. Kortnev V. P., Krasnov A. E.	17
--	----

Radiocommunication antennas

Multifrequency antenna systems with various types of polarization for corporate mobile radio networks. Doroshchenko I. V., Saldaev S. V.	23
--	----

Modeling and CAD systems for antenna and feeder devices

The interference effect of radio waves in L, S and X frequency bands antenna arrays when the radio signals reception at small elevation angles. Orlov I. Ya., Fitasov E. S., Ivlev D. N., Kozlov S. A., Korolev A. G.	29
--	----

Electromagnetic compatibility of antenna devices

Study of the characteristics of antenna systems based on the use of metamaterials in order to ensure electromagnetic compatibility of radio communication facilities. Badalov V. V., Belyaev S. O., Kopylov D. A., Neshcheret A. M.	37
Mathematical model of radioelectronic environment assessment and algorithm of working frequency selection in the group of radioelectronic means. Akinshin N. S., Bystrov R. P., Esikov O. V., Rumyantsev V. L.	43

SHF-, EHF- and optical band systems for antenna devices

Calculation of broadband microwave resonator with mechanical frequency tuning. Alimov A. A., Radionov A. A.	48
Representation of the field components on the surface of an irregular region in calculation of the transmission characteristics of smoothly irregular non-axial waveguide transitions on the basis of the method of integral equations. Garanin S. M., Danilov I. N., Novoselova N. A., Raevskij S. B.	62
Implementation of devices for microwave signal generating and converting by the radiophotonics methods. Biryukov V. V., Grachev V. A., Lobin S. G., Palachev M. A., Raevskij A. S.	70

Все статьи, представленные в данном выпуске журнала, соответствуют номенклатуре специальностей научных работников (Приказ Минобрнауки РФ от 11.08.2009 № 294) по отраслям физико-математических и технических наук.

«Antenny» (Antennas) is a scientific and technical journal on main areas of antenna and feeder devices theory and engineering. Established in 1966.

Необходимую информацию о журнале и полный список опубликованных статей, а также аннотации к ним Вы найдете на нашем сайте: <http://www.radiotec.ru>

Учредитель ООО «Издательство «Радиотехника». Лицензия № 065229.
Свидетельство о регистрации № 016199 от 10 июня 1997 г.
Сдано в набор 26.10.2017. Подписано в печать 27.11.2017. Печ. л. 8,75. Тираж 400. Изд. № 23.
107031, Москва, К-31, Кузнецкий мост, д. 20/6. Тел./факс +7(495)621-4837
0320-9601@radiotec.ru

Дизайн и допечатная подготовка ООО «САЙНС-ПРЕСС».
Отпечатано в ФГУП Издательство «Известия»
127254, ул. Добролюбова, д. 6. Тел.: (495) 650-38-80. izv-udprf.ru. Заказ № 3603.

ISSN 0320-9601

© ООО «Издательство «Радиотехника», 2017

Незаконное тиражирование и перевод статей, включенных в журнал, в электронном и любом другом виде запрещено и карается административной и уголовной ответственностью по закону РФ «Об авторском праве и смежных правах»