

Содержание

От редактора	3
--------------------	---

1. ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И КОНСТРУКТИВНЫЙ СИНТЕЗ АНТЕННЫХ ОБТЕКАТЕЛЕЙ И ЧАСТОТНО-ИЗБИРАТЕЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ	4
--	----------

1.1. Электродинамический анализ и оптимизация магнитоэлектрических структур на основе тел вращения	4
1.2. Алгоритм квазиоптического моделирования антенных обтекателей	10
1.3. Частотно-избирательные поверхности. Основные области применения	17
1.4. Электродинамическое моделирование и конструктивный синтез планарных частотно-избирательных поверхностей	24
1.5. Численное исследование частотно-избирательных поверхностей с фрактальными элементами	32
Литература	38

2. ИЗЛУЧЕНИЕ И РАССЕЯНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН	42
---	-----------

2.1. Характеристики излучения и рассеяния решетки плоских полубесконечных волноводов с импедансным фланцем	42
2.2. Метод расчета нелинейного уголкового отражателя	51
2.3. Отражение электромагнитных волн слоистой поверхностью с неровными границами	57
2.4. Взаимная корреляционная функция разнесенных по частоте сигналов двухпозиционной радиолокации	64
Литература	70

3. МИКРОПОЛОСКОВЫЕ АНТЕННЫЕ РЕШЕТКИ 72

3.1. Результаты численного и экспериментального исследований широкополосных печатных излучателей антенных решеток.....	72
3.2. Математическая модель антенной решетки продольных печатных излучателей.....	77
3.3. Нелинейный интеллектуальный рассеиватель с внутренней обратной связью на основе микрополосковой решетки с нагрузками-датчиками	84
Литература	88

4. АНТЕННО-ФИДЕРНЫЕ УСТРОЙСТВА РАДИОСИСТЕМ МНОГОКАНАЛЬНОГО ПРИЕМА 90

4.1. Антенно-фидерное устройство с автокорреляционной обработкой сигналов	90
4.2. Особенности схемотехнического построения многоканальных приемных устройств со встроенным контролем параметров их высокочастотных трактов	93
4.3. Повышение эффективности радиосвязи в релейском канале на основе антенных решеток	98
Литература	102

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 06.10.2008. Подписано в печать 20.11.2008. Формат 60×88¹/₈. Бумага офсетная. Гарнитура «Таймс». Печать офсетная. Печ. л. 13. Изд. № 122.
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. № 1386.

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