

Антенны

Научно-технический и теоретический журнал

№ 2 (165) 2011

Содержание

Главный редактор
д.т.н., проф. А.П. Курочкин
**РЕДАКЦИОННАЯ
КОЛЛЕГИЯ:**

Л. П. Андрианова
д.т.н., проф. В. Б. Авдеев
д.т.н., проф. Н. А. Бей
д.т.н., проф. В. С. Верба
д.т.н., проф. А. Д. Виноградов
(зам. гл. редактора,
г. Воронеж)
д.т.н., проф.
Д. И. Воскресенский
акад. РАН Ю. В. Гуляев
д.т.н., проф. Д. Ф. Зайцев
д.т.н., проф. В. А. Каплун
д.т.н., проф. А. Н. Козлов
д.т.н., проф. В. А. Кашин
И. Г. Волкова
д.ф.-м.н., проф.
О. С. Литвинов
к.ф.-м.н. В. Ф. Лось
(1-й зам. гл. редактора,
Москва)
д.т.н., проф. В. П. Мещанов
д.т.н., проф. В. Н. Митрохин
д.т.н., проф. В. А. Обуховец
(зам. гл. редактора,
г. Таганрог)

АНТЕННЫЕ РЕШЕТКИ

Исследование и устранение влияния взаимных связей в антенной решетке вибраторных антенн при определении углов прихода плоских волн.

Федоров С. А., Бронин А. Г., Маркова Н. Р. 3

Гигантские фазированные антенные решетки в системах локации.
Первые иностранные разработки. **Кольцов Ю. В.**

11

ФАЗИРОВАННЫЕ АНТЕННЫЕ РЕШЕТКИ

Подавление интерференционных максимумов в апериодических фазированных антенных решетках, составленных из периодических подрешеток. **Кривошеев Ю. В., Денисенко В. В., Шишлов А. В.**

26

ПРИКЛАДНЫЕ ЗАДАЧИ, РЕШАЕМЫЕ АНТЕННОЙ ТЕХНИКОЙ

Восстановление изображения групповой цели цифровыми антенными решетками. **Лаговский Б. А.**

40

АНТЕННЫЕ И ФИДЕРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Анализ критерия дальней зоны для больших антенн с использованием их переходных характеристик. **Артеменко А. А., Скулкин С. П., Турчин В. И.**

47

ОБРАТНЫЕ ЗАДАЧИ РАССЕЯНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ

Численное моделирование электромагнитных полей, рассеянных плоскостной средой. **Темченко В. С.**

54

Giant Radar Phased Antenna Arrays in Location Systems. First Foreign Fabrications of Phased Antenna Arrays. Koltcov Yu.V.	25
--	----

Phased antennas arrays

Grating Lobes Suppression in Aperiodic Phased Array Antennas Composed of Periodic Subarrays. Krivosheev Yu.V., Denisenko V.V., Shishlov A. V.	39
--	----

Apply problems, solving with an antennas technique

Restoration of the Image of the Group Target by Digital Antenna Array. Lagovsky B. A.	46
--	----

Antennas and Feeder Measurements

The Analysis of Far-Zone Criterion for Big Antennas with the Use of the Transient Characteristics. Artemenko A. A., Skulkin S. P., Turchin V. I.	53
---	----

Inverse tasks of the scattering of electromagnetic fields

Numerical Modeling of Electromagnetic Fields Scattered by Plane Layered Medium. Temchenko V. S.	62
--	----

Зав. редакцией: И. Г. Волкова

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 11.01.2011. Подписано в печать 1.02.2011. Формат 60×88¹/₈. Бумага офсетная. Гарнитура «Таймс». Печать офсетная. Печ. л. 8. Тираж 400. Изд. № 78.
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. № 168.

© ЗАО «Издательство «Радиотехника», 2011 г.
Тиражирование и перевод статей, включенных в журнал, в электронном и любом другом видах – только с разрешения Издательства «Радиотехника».