

Антенны

Научно-технический и теоретический журнал

Выпуск 2 (189) 2013

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. 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. И. Козлов
д.т.н., проф. В. А. Кашин
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)
д.т.н., проф. О. Ю. Перфилов
д.т.н., проф. С. Б. Раевский
д.т.н., проф. В. А. Сарычев
к.т.н. А. В. Шишов
д.т.н., проф. Я. С. Шифрин
д.т.н., К. С. Щеглов
д.т.н., проф. В. В. Чебышев

ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ АНТЕНН

Решение задач дифракции волн
методом интегральных уравнений. **Лебедева С. Г.** 3

СЛАБОНАПРАВЛЕННЫЕ АНТЕННЫ

Излучатель L-диапазона линейной поляризации
с низким уровнем заднего излучения. **Рыжов И. Ю.** 7

АДАПТИВНЫЕ АНТЕННЫ

Влияние объема выборки на погрешность квазиоптимальной
настройки ФАР при оценивании параметров матричного уравнения
Винера-Хопфа. **Григорьев Л. Н., Фёдоров В. Б., Володин И. Н.** 12

ПРИКЛАДНЫЕ ЗАДАЧИ, РЕШАЕМЫЕ АНТЕННОЙ ТЕХНИКОЙ

Моделирование энергетических характеристик
произвольных связанных и радиолокационных систем. **Комарь Г. И.** 19

КОНСТРУКЦИИ, РАДИОПОГЛОЩАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА АНТЕННЫХ И ФИДЕРНЫХ УСТРОЙСТВ

Выбор интерфейса электропитания и управления
приемопередающей аппаратуры радиолокационной станции.
Костиков В. Г., Костиков Р. В., Саматов И. И., Шахнов В. А. 32

Исследование температурных режимов контактного интерфейса
управления и электропитания радиолокационной станции
Костиков В. Г., Костиков Р. В., Саматов И. И., Шахнов В. А. 44

Проектирование механических устройств сканирования антенн
с электроприводами малой мощности. Часть 2.
Григорьев И. Ю., Васин В. А., Ивашов Е. Н., Степанчиков С. В. 51

Малогабаритный термокомпенсированный калиброванный СВЧ-генератор шума с высокой выходной интегральной мощностью. **Орехов М. Б., Григорьев А. И., Караваев С. В., Милошевская А. В.**

56

Письма в редакцию

61

Лев Юрьевич Астанин [1933–2012] (некролог)

**3-я стор.
обложки**

Contents

Electromagnetic theory of antennas

Solution of wave diffraction problem with integral equations' method. **Lebedeva S. G.**

3

Weak-directive antennas

L-band radiator with linear polarization and low backside radiation level. **Rijov I. Yu.**

7

Adaptive antennas

The effect of sample size on the accuracy of quasi-optimal setting of phased array antenna in estimating the parameters of the matrix of Wiener–Hopf. **Grigoriev L. N., Fedorov V. B., Volodin I. N.**

12

Applied problems, solving with an antenna technique

Simulation of energy characteristics of arbitrary communication and radar systems. **Komar' G. I.**

19

Devices, radar-absorbent materials and production technology of antennas and feeders

Power supply and control interface selection of transmitter-receiver apparatus for radar station. **Kostikov V. G., Kostikov R. V., Samatov I. I., Shahnov V. A.**

32

Investigation of temperature conditions of contact control and power supply interface of radar station. **Kostikov V. G., Kostikov R. V., Samatov I. I., Shahnov V. A.**

44

Design of antenna mechanical scanning devices with low-power electric. Part 2. **Grigoriev I. Yu., Vasin V. A., Ivashov E. N., Stepanchikov S. V.**

51

SHF-, EHF- and optical band systems for antennas assembly

Compact temperature compensated calibrated microwave noise generator with high output integrated noise power. **Orehov M. B., Grigorjev A. I., Karavaev S. V., Miloshevskaya A. V.**

56

**Полный список опубликованных статей, а также аннотации к ним Вы найдете на нашем сайте
<http://www.radiotec.ru>**

Зав. редакцией: И. Г. Волкова

Учредитель ЗАО «Издательство «Радиотехника». Лицензия № 065229.

Свидетельство о регистрации № 016199 от 10 июня 1997 г.

Сдано в набор 03.02.2012. Подписано в печать 04.03.2013. Печ. л. 8,0. Тираж 400. Изд. № 113.

107031, Москва, К-31, Кузнецкий мост, д. 20/6. Тел./факс +7(495)621-4837
0320-9601@radiotec.ru

Дизайн и допечатная подготовка ЗАО «САЙНС-ПРЕСС».

Тиражирование ООО «Галлея-Принт». Тел.: (495) 673-57-85; факс: (495) 777-81-28 E-mail: galleyaprint@gmail.ru Зак. №