

Антенны

*Antennas***Выпуск 12 (211)
2014****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); д.т.н., проф. Д.И. Воскресенский; акад. РАН Ю.В. Гуляев; д.т.н., проф. Ф.Ф. Дубровка (Украина); 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); д.т.н., проф. В.П. Мещанов; д.т.н., проф. В.Н. Митрохин; д.т.н., проф. В.А. Обуховец (зам. гл. редактора); 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. Шишлов; д.т.н., проф. Я.С. Шифрин (Украина); д.т.н. К.С. Щеглов; д.т.н., проф. В.В. Чебышев; Ph.D. (Eng.) A.O. Boryssenko (США); проф. Kees van't Klooster (Нидерланды)

Editor-in-Chief – Dr.Sc. (Eng.), Prof. A.P. Kurochkin**EDITORIAL BOARD:**

L.P. Andrianova; Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.B. Avdeev; Ph.D. (Eng.) A.O. Boryssenko (USA); Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.V. Chebyshev; Dr.Sc. (Eng.), Prof. F.F. Dubrovka (Ukraine); Academician RAS Yu.V. Gulyaev; Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.A. Kaplun; Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.A. Kashin; Prof. Kees van't Klooster (The Netherlands); Dr.Sc. (Eng.), Prof. A.I. Kozlov; Dr.Sc. (Phys.-Math.), Prof. O.S. Litvinov; Ph.D. (Phys.-Math.) V.F. Los' (First Deputy Editor); Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.P. Meshchanov; Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.N. Mitrokhin; Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.A. Obukhovets (Deputy Editor); Dr.Sc. (Eng.), Prof. O.Yu. Perfilov; Dr.Sc. (Eng.), Prof. S.B. Raevskii; Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.A. Sarychev; Dr.Sc. (Eng.) K.S. Shcheglov; Dr.Sc. (Eng.), Prof. Ya.S. Shifrin (Ukraine); Ph.D. (Eng.) A.V. Shishlov; Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.S. Verba; Dr.Sc. (Eng.), Prof. A.D. Vinogradov (Deputy Editor); Dr.Sc. (Eng.), Prof. D.I. Voskresenski; Dr.Sc. (Eng.), Prof. D.F. Zaitsev

Содержание

АНТЕННЫЕ РЕШЕТКИ

- | | |
|--|----|
| Пространственно-временное подавление помех в антенной решетке с векторной диаграммой направленности. Колесников В. Н., Мищенко С. Е., Шацкий В. В., Шацкий Н. В. | 4 |
| Характеристики излучения многолучевых антенных решеток на интермодуляционных частотах. Илларионов Б. В., Козлов С. В., Усков А. В. | 10 |
| Искажения сигналов в многолучевых спутниковых антеннах. Кругов М. М., Нефедов В. И., Пиккуль А. И., Егорова Е. В., Муад Х. М., Абоелазм М. А. | 15 |

СВЕРХШИРОКОПОЛОСНЫЕ АНТЕННЫ

- | | |
|---|----|
| Среднеквадратическая ошибка местоопределения излучателей сверхширокополосных импульсов в дальномерных системах. Разиньков С. Н. | 22 |
|---|----|

ПОЛОСКОВЫЕ ПЕЧАТНЫЕ АНТЕННЫ

- | | |
|--|----|
| Частотные свойства микрополосковых спиралей с нагруженной подложкой. Чебышев В. В., Ястребцова О. И. | 26 |
|--|----|

ПЕЛЕНГАТОРНЫЕ АНТЕННЫ

Метод обнаружения моноимпульсной РЛС сигнала, наблюдаемого на фоне шумовой помехи.
Приоров А. Л., Цубанов Е. Е.

32

АНТЕННЫ ДЛЯ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ

Выбор диэлектрика подложки микрополосковой антенны при построении миниатюрной антенны.
Бочаров В. С., Генералов А. Г., Гаджиев Э. В.

38

АДАПТИВНЫЕ АНТЕННЫ

Алгоритм обращения ковариационной матрицы помеховых сигналов с учетом ее эрмитовых свойств.
Новиков А. Н.

45

АНТЕННЫЕ И ФИДЕРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Применение метода статистических испытаний для оценки метрологических характеристик антенных автоматизированных измерительных комплексов ближней зоны.
Малай И. М., Шкуркин М. С.

50

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

Двухмодовый режим работы двухазорного многоканального цилиндрического резонатора, нагруженного индуктивными стержнями.
Куцько П. П., Мещанов В. П., Нестеров Д. А., Царев В. А.

61

ЭКОНОМИКА СОЗДАНИЯ АНТЕННО-ФИДЕРНЫХ УСТРОЙСТВ

Метод оценки распределения групп сложных технических систем по срокам службы.
Тхьонг Нгуен Куанг, Туан Доан Нго Ань, Тиен Нгуен Динь

62

Список статей, опубликованных в журнале «Антенны» в 2014 г.

67