

Содержание

АНТЕННЫЕ РЕШЕТКИ

- Компактная двухлитерная антенная система для загоризонтной РЛС поверхностной волны. **Кудин В. П.** 3
- Стандартные фазовые искажения в раскрывах линейных и плоских ФАР с различными законами амплитудных распределений. **Цветкова (Белашова) О. Н., Гусевский В. И.** 8
-

АНТЕННЫ РАДИОСВЯЗИ

- Анализ искажений сигналов с фазовой манипуляцией при распространении по ионосферным спутниковым линиям передачи. **Назаров Л. Е., Батанов В. В., Данилович Н. И.** 17
-

АДАПТИВНЫЕ АНТЕННЫ

- Модель обработки радиолокационной информации для оценки помехозащищенности радиолокационной станции обзора воздушного и космического пространства с адаптивной фазированной антенной решеткой. **Ворона М. С.** 25
-

РАДИОЛОКАТОРЫ С СИНТЕЗИРОВАНИЕМ АПЕРТУРЫ

- Показатель помехоустойчивости РЛС с синтезированной апертурой антенны к параметрически формируемым помехам, имитирующим точечные объекты. **Лихачев В. П., Семенов В. В., Веселков А. А.** 31
-

МОДЕЛИРОВАНИЕ И САПР АНТЕННЫХ И ФИДЕРНЫХ УСТРОЙСТВ

- Малогабаритный двухканальный волноводный излучатель для бортовых РЭС.
Васин А. А., Неклюдов Е. В., Пономарев Л. И., Терехин О. В. 38

АНТЕННЫЕ И ФИДЕРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- Ячейка для измерения параметров листовых диэлектрических материалов резонансным методом.
Белов Ю. Г., Нефедьев И. А., Пихтелев А. И., Пихтелев Н. А. 46
- Оптимальные антенны для измерения эффективной поверхности рассеяния целей в дальней зоне.
Валеев Г. Г. 55

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

- Экспериментальная проверка результатов расчета характеристик передачи волноводных переходов прямоугольного поперечного сечения, полученных методом интегральных уравнений.
Гаранин С. М., Данилов И. Н., Раевский С. Б., Седаков А. Ю. 62
- Список статей, опубликованных в журнале «Антенны» в 2017 г. 68

Contents

Antenna arrays

- Compact two-liter antenna system for over-the-horizon surface wave radar. **Kudzin V. P.** 7
- Regular phase distortions in apertures of linear and planar phased arrays with different amplitude distributions.
Tsvetkova (Belashova) O. N., Gusevsky V. I. 15

Radiocommunication antennas

- Analysis of PSK signal distortion when propagating through ionospheric satellite communication channels.
Nazarov L. E., Batanov V. V., Danilovich N. I. 23

Adaptive antennas

- The radar information processing model for estimating interference immunity of an airspace and outer space survey radar with an adaptive phased array antenna. **Vorona M. S.** 30

Synthetic-aperture radars

- Noise immunity index of synthetic aperture radar against parametric jamming which simulate point objects.
Likhachev V. P., Semenov V. V., Veselkov A. A. 36

Modeling and CAD systems for antenna and feeder devices

- Small-sized dual-channel waveguide radiator for airborne radioelectronic systems.
Vasin A. A., Neklyudov E. V., Ponomarev L. I., Terekhin O. V. 44

Antenna and feeder measurements

- A cell for measurement of parameters of sheet dielectric materials by the resonant method.
Belov Yu. G., Nefed'ev I. A., Pikhitelev A. I., Pikhitelev N. A. 53
- Optimal antennas for measurement of scattering cross-section of targets in the far-field region. **Valeev G. G.** 60

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

- Experimental verification of calculation results of transmission characteristics of waveguide transitions with a rectangular cross-section obtained by the method of integral equations. **Garanin S. M., Danilov I. N., Raevskij S. B., Sedakov A. Yu.** 67

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 24.11.2017. Подписано в печать 25.12.2017. Печ. л. 8.75. Тираж 400. Изд. № 24.

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. Телефон: (495) 650-38-80. izv-udprf.ru. Заказ №54.

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»