

АНТЕННЫЕ РЕШЕТКИ

Построение антенных полей большой протяженности.

Гусевский В. И., Семенов Б. В., Плещев В. М., Черных Н. И., Кlementьева А. В. 3

Оптимизация пространственного распределения энергетического ресурса РЛС с многогранной ФАР при поиске воздушных объектов в условиях нестационарной помеховой обстановки с учетом пространственных координат постановщиков помех. **Герашенко С. В., Тимонин А. С.** 10

Особенности и принципиальные преимущества элементной базы радиофотоники при создании сверхширокополосных РЛС на базе ФАР и АФАР.

Голов Н. А., Савченко В. П., Усачев В. А., Соколов И. А., Ягольников С. В. 19

МОДЕЛИРОВАНИЕ И САПР АНТЕННЫХ И ФИДЕРНЫХ УСТРОЙСТВ

Формирование САПР системы «антенна–обтекатель».

Бродович Ю. С., Комаров Ю. А., Ольховский А. В., Егоров В. Г., Павлунина О. С. 26

Эквивалентный поверхностный импеданс щелевой импедансной нагрузки на основе открытого конца плоскопараллельного волновода. **Кошкидько В. Г., Алпатова О. В.** 33

Влияние потерь электродинамической направляющей структуры на комплексные волны.

Бирюков В. В. 41

АНТЕННЫЕ И ФИДЕРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Экспериментальное исследование антенны вытекающих волн на основе частично заполненного прямоугольного волновода с поперечными щелями. Абдуллин Р. Р.	46
---	----

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

Исследование экранированных слоистых феррит-диэлектрических радиальных волноводов с продольным подмагничиванием. Михалицын Е. А., Раевский А. С., Седаков А. Ю.	55
Задача синтеза источника, создающего заданное поле излучения. Малышев Г. С., Новоселова Н. А., Раевский С. Б., Седаков А. Ю.	67
Расчет широкодиапазонного перестраиваемого коаксиального резонатора, разомкнутого на торцах. Рыжакова Т. С.	73
Рецензия на коллективную монографию «Помехозащищенность приема дискретных сигналов» под редакцией Ю.И. Савватеева и О.В. Назарова (М.: Радиотехника, 2015)	79

Contents

Array antennas

Some questions of extended antenna arrays creation. Gusevsky V. I., Semenov B. V., Pleshchev V. M., Chernykh N. I., Klementyeva A. V.	9
Optimization of the spatial distribution of energy resource of the radar station with polyhedral implemented phased array in the process of location of the flying objects in the conditions of unstable interfering situation with taking into account the polar coordinates of the interference sources. Geraschenko S. V., Timonin A. S.	17
Features and fundamental benefits of the microwave photonic components to create ultra-wideband radar based on phased array antenna and active phased array antenna. Golov N. A., Savchenko V. P., Usachev V. A., Sokolov I. A., Yagolnikov S. V.	24

Modeling and CAD systems for antenna and feeder devices

Formation of automated design engineering for "antenna-radome" system. Brodivich Yu. S., Komarov Yu. A., Olkhovsky A. V., Egorov V. G., Pavlunina O. S.	32
Equivalent surface impedance of a slot impedance load based on the open end of a parallel-plate waveguide. Koshkid'ko V. G., Alpatova O. V.	40
Influence of electrodynamic guide structure losses on complex waves. Biryukov V. V.	45

Antenna and feeder measurements

Experimental research of a leaky-wave antenna based on a partially filled rectangular waveguide with transverse slots. Abdullin R. R.	53
--	----

The topic

Research of axially magnetized and shielded multilayered ferrite-dielectric radial waveguides. Mikhalitsyn E. A., Raevsky A. S., Sedakov A. Yu.	65
Synthesizing problem of a source, creating a given radiation field. Malyshev G. S., Novoselova N. A., Raevsky S. B., Sedakov A. Yu.	72
Calculation of a wide-range tunable coaxial resonator opened at the end. Ryzhakova T. S.	77
