

Содержание

АНТЕННЫ РАДИОСВЯЗИ

Антенные характеристики линзы Люнеберга.

Панченко Б.А., Лебедева Е.В.

5

ПРИКЛАДНЫЕ ЗАДАЧИ, РЕШАЕМЫЕ АНТЕННОЙ ТЕХНИКОЙ

О волноводном методе измерения электрических

параметров диэлектриков. **Колосов Ю.А., Левков Ф.Е.**

10

ПЕЛЕНГАТОРНЫЕ АНТЕННЫ

Предельная пеленгационная чувствительность

пеленгационной антенной системы. **Артемов М.Л., Виноградов А.Д.,**

Дмитриев И.С., Ильин М.Ю., Подшивалова Г.В.

13

Статистические эквиваленты радиолокационных амплитудных суммарно-разностных пеленгаторов в условиях воздействия сочетания гауссовых и ансамбля когерентных со случайной начальной фазой и постоянной амплитудой радиосигналов. **Козлов С.В.**

20

ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ АНТЕНН

Интегрально-дифференциальные уравнения линейных, биконических и криволинейных вибраторных антенн.

Сочилин А.В., Эминов И.С., Эминов С.И.

27

ФИДЕРНЫЕ УСТРОЙСТВА

Выбор конструкции и радиопоглощающих материалов

при проектировании эквивалентов антенн высокого

уровня мощности СВЧ для антенно-фидерных трактов

на коаксиальных и полосковых линиях передачи. **Синьков Ю.А.**

32

АНТЕННЫЕ РЕШЕТКИ

Особенности проектирования и освоения

серийного производства ФАР зенитно-ракетного комплекса

средней дальности «Бук-М2Э». **Чалых А.Е.**

37

МОДЕЛИРОВАНИЕ САПР, АНТЕННЫХ И ФИДЕРНЫХ УСТРОЙСТВ

Присоединенные волны в слоистых направляющих структурах.

Малахов В.А., Раевский А.С., Раевский С.Б.

44

АНТЕННА СО СПЕЦИАЛЬНОЙ ФОРМОЙ ДН

Антенна с режекторной ДН в горизонтальной плоскости.

Пыхова М.А., Гайнутдинов Т.А.

51

Синтез диаграмм направленности сложной формы в плоской АФАР с произвольной формой границы раскрытия. Волошин В.А., Ларин А.Ю., Оводов О.В.	57
СВЕРХШИРОКОПОЛОСНЫЕ АНТЕННЫ	
Моделирование сверхширокодиапазонной спиральной антенны в САПР СВЧ HFSS v.10. Семенихина Д.В., Павлов В.П., Маркина Ю.И.	63
Список статей, опубликованных в журнале «Антенны» в 2010 году	67

Contents

Radio Communication Antennas

Antenna Characteristics of Luneberg's Lens. Panchenko B.A., Lebedeva E.V.	9
Apply Problems, Solving with an Antennas Technique	
About the Waveguide Method of Dielectric Material Electric Parameters Measurement. Kolosov Yu.A., Levkov F.E.	12
Antenna for Direction Finder	
Limiting Direction Finding Sensitivity of Antenna System for the Direction Finder. Artemov M.L., Vinogradov A.D., Dmitriev I.S., Ilyin M.Y., Podshivalova G.V.	19
The Statistical Equivalents of the Radar's Amplitude Sum-and-Difference Look-Direction Meters in the Condition of Influence of Gauss and Totality of Coherent Signals with Random Initial Phase and Constant Amplitude Radio Signals Combination. Kozlov S.V.	26

Electrodynamics Theory of Antennas

Integro-Differential Equation's Linear, Biconical and Curvilinear Dipole Antennas. Sochilin A.V., Eminov I.S., Eminov S.I.	31
Feeder Devices	
The Construction Choice and Radio Wave Absorbing Materials Options when Designing High-Power Microwave Artificial Antennas for Antenna Feeder Tracts for Coaxial and Balanced Strip Lines. Sinkov Yu.A.	36
Antenna Arrays	
Designing Features and Some Problem of Mastering of Mass Production Phased-Array Antennas-(ESA) for Air Defense Missile System «Buk-M2Э». Chalykh A.E.	43

Modeling and CAD Systems for Antennas and Feeder Devices

Added Waves in Laminated Guiding Structures. Malakhov V.A., Raevsky A.S., Raevsky S.B.	50
Antennas with Spiral-Shaped Radiation Pattern	
The Antenna With Reject Pattern In Horizontal Plane. Pykhova M.A., Gainutdinov T.A.	56
Synthesis of Complicated Form Directional Diagrams in the Plane Active Phased Antenna Array with an Arbitrary Form of an Aperture Boundary. Voloshin V.A., Larin A.Yu., Ovodov O.V.	62

Ultrawideband Antennas

Modeling Ultrawideband Spiral Antenna in the CAD Software Package HFSS v.10. Semenikhina D.V., Pavlov V.P., Markin Y.I.	66
---	-----------