
ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ АНТЕНН

Излучение и рассеяние электромагнитных волн

Обуховец В.А.

6

АДАПТИВНЫЕ АНТЕННЫ

Теория частично адаптивных антенных решеток

Литвинов О.С.

16

АНТЕННЫЕ РЕШЕТКИ

Развитие теории и техники бортовых антенн

Воскресенский Д.И.

25

Новое поколение бортовых активных фазированных антенных решеток

Синани А.И.

37

Свойства контурных диаграмм направленности фазированных антенных решеток

Шишлов А.В., Кривошеев Ю.В., Мельничук В.И.

44

СЛАБОНАПРАВЛЕННЫЕ АНТЕННЫ

Моделирование микрополосковых и щелевых излучателей в многослойных средах на основе метода интегральных уравнений

Чебышев В.В. 59

Сверхдиапазонные излучатели и антенные решетки на основе биконических рупоров

Калошин В.А., Нгуен Куок Зуй 69

АНТЕННЫ ДЛЯ РАДИОАСТРОНОМИИ И КОСМИЧЕСКОЙ СВЯЗИ

Сибирский солнечный радиотелескоп

Смольков Г.Я. 77

ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ И ФЕРРИТОВЫЕ ПРИБОРЫ ДЛЯ АНТЕННЫХ И ФИДЕРНЫХ УСТРОЙСТВ

Элементная база зеркальных антенн и фазированных антенных решеток радиотехнических систем

Федоров И.Б., Слукин Г.П., Митрохин В.Н., Крехтунов В.М. 84

Contents

Electrodynamic theory of antennas

Radiation and scattering of electromagnetic waves

Obukhovets V.A. 14

Adaptive antennas

Theory of partially adaptive antenna arrays

Litvinov O.S. 24

Array antennas

Development of the theory and technology of airborne antennas

Voskresensky D.I. 37

New Generation of Airborne AESA

Sinani A.I. 43

Features of Contoured Beams Formed by Phased Array Antennas

Shishlov A.V., Krivosheev Yu.V., Melnichuk V.I. 57

Weakly directional antennas

Modeling of microstrip and slot radiators in multilayer structures based on the integral equation method

Chebyshev V.V. 68

Overband biconical radiators and antenna arrays

Kaloshin V.A., Nguyen Quoc Duy 76

Antennas for radio astronomy and space communication

Siberian Solar Radiotelescope

Smolkov G.Ya. 83

Semiconductor and ferrite devices for antenna and feeder devices

Radio systems element base of mirror antennas and phased antenna arrays

Fedorov I.B., Slukin G.P., Mitrokhin V.N., Krekhtunov V.M. 95