

Содержание

50 лет ФГУП «ФНПЦ НИИИС им. Ю.Е. Седакова»

4

КОНСТРУКЦИИ, РАДИОПОГЛОЩАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА АНТЕННЫХ И ФИДЕРНЫХ УСТРОЙСТВ

Математическое моделирование в проектировании и технологии фильтров СВЧ на коаксиальных керамических резонаторах.

Светлаков Ю. А., Седаков А. Ю., Ивойлова М. М.

8

Математическая модель составного коаксиального керамического резонатора и ее применение в проектировании полосно-пропускающих фильтров СВЧ-диапазона. Козлов В. А., Кунилов А. Л., Ивойлова М. М.	18
Исследование характеристик и методов настройки двухдиапазонных миниатюрных микрополосковых антенн спутниковой навигации с подложкой из керамического материала. Илларионов И. А., Дудкин М. И., Кузнецов А. В., Зверева Е. В., Ярославцева И. П.	24
Конструктивные особенности построения антенной решетки с переключаемой поляризацией электромагнитного поля. Калашников Ю. С., Шорохова Е. А.	33
Технология герметизации антенно-фидерных и волноводных узлов. Седаков А. Ю., Зефирова В. Л., Хасянова Л. А.	40
Радиопоглощающий материал с низким уровнем отражения. Зефирова В. Л., Бакина Л. И., Захарычев Е. А.	45

ПРИКЛАДНЫЕ ЗАДАЧИ, РЕШАЕМЫЕ АНТЕННОЙ ТЕХНИКОЙ

Состояние и перспективы развития микроволновой радиоинтерферометрии для диагностики газодинамических процессов. Канаков В. А., Катин С. В., Корнев Н. С., Михайлов А. Л., Назаров А. В., Орехов Ю. И., Родионов А. В., Хворостин В. Н.	49
Планарные диэлектрические излучатели для КВЧ-систем диагностики быстротекущих процессов. Взятых В. Ф., Гайнулина Е. Ю., Назаров А. В., Семенов А. А., Штыков В. В.	55
Проектирование и экспериментальные исследования антенн для излучателей мощных сверхширокополосных электромагнитных импульсов. Белов А. С., Коконин Д. А., Поляшов А. М.	62
Искажения сигналов СШП-шумовых РЛС на ионосферной трассе и их влияние на качество приема. Катин С. В., Козлов В. А., Кунилов А. Л., Ивойлова М. М.	68
Проектирование микрополосковых антенных решеток миллиметрового диапазона длин волн с волноводным возбуждением. Илларионов И. А., Варенцов Е. Л., Кашин А. В., Светлаков Ю. А.	76

АНТЕННЫЕ И ФИДЕРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Внутренняя сравнительная калибровка измерительной системы при экспериментальном исследовании характеристик обратного рассеяния объектов методом инверсного апертурного синтеза. Белов Ю. И., Варенцов Е. Л., Дудкин М. И., Илларионов И. А., Шульдин А. Е.	85
Методика экспериментального исследования характеристик антенных систем в дальней зоне с повышенной точностью. Варенцов Е. Л., Кашин А. В.	96

ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ И ФЕРРИТОВЫЕ ПРИБОРЫ ДЛЯ АНТЕННЫХ И ФИДЕРНЫХ УСТРОЙСТВ

Влияние импульсных сигналов управления на длительность «мертвой» зоны широкополосного приемника, выполненного на основе многокристального модуля. Катин С. В., Курапов Д. Е.	109
Возбуждение поверхностных электромагнитных волн в пластине из метаматериала на металлической подложке. Исаева О. В., Кашин А. В., Шорохова Е. А.	116

ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ АНТЕНН

О сходимости интегральных представлений в самосогласованной задаче об излучении. Малышев Г. С., Новоселова Н. А., Раевский С. Б., Седаков А. Ю.	121
---	------------