

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Дифракция электромагнитной волны
на двумерно-периодической решетке из круглых
и кольцевых отражателей.

Казьмин И.А., Лерер А.М., Пархоменко Н.Г. 4 (11)

Метод решения интегрального уравнения
электрического вибратора.

Лабуныко О.С. 12 (17)

Строгий метод в задачах дифракции на цилиндрах
с учетом свойств 2π -периодичности.

Лабуныко О.С. 18 (20)

ПРОБЛЕМЫ КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Пространственное разрешение
при спутниковом ионосферном зондировании.

Иванов И.И., Журавлев С. В. 21 (24)

Энергетические потери ВЧ-волн
вблизи границы мертвой зоны.

Денисенко П.Ф., Вертоградов В.Г.,
Сказик А.И., Новиков В.М. 25 (28)

ФИЗИКА И ТЕХНИКА СВЧ

Исследование параметров связи П-волноводов
через малые отверстия различной формы.

Заргано Г.Ф., Земляков В.В.,
Пелецкий Р.В., Синявский Г.П. 29 (37)

Исследование параметров сложных диафрагм
в Н-волноводах в многомодовом режиме.

Заргано Г.Ф., Земляков В.В.,
Нойкина Т.К., Хохлачев А.В. 38 (44)

Дифракция электромагнитных волн на
неоднородностях в круглом волноводе.

Губский А.Д., Губский Д.С.,
Нойкин Ю.М., Синявский Г.П. 45 (51)

ОСНОВЫ ТЕОРИИ И СИНТЕЗА АНТЕНН

Квазиоптимальная обработка сигналов
в адаптивных антенных решетках радиосвязи.

Габриэлян Д.Д., Звездина М.Ю.,
Звездина Ю.А., Сильницкий С.А. 52 (55)

MATHEMATICAL MODELING OF PHYSICAL PROCESSES

The Diffraction of Electromagnetic Wave Through
the 2-D – Periodic Grating of Circular
and Ring Patches.

I.A. Kazmin, A.M. Lerer, N.G. Parhomenko

The Method of Integral Equation Solution for the
Electrical Vibrator.

O.S. Labunko

The Strict Method to Solve the Problems of Diffraction
on Cylinders with 2π -Periodical Properties.

O.S. Labunko

PROBLEMS OF SPACE RESEARCHES

Spatial Resolution
of the Satellite Ionosphere Sounding.

I.I. Ivanov, S.V. Szhuravlev

Energy Loss of HF-Waves Near the Dead Space
Boundary.

P.F. Denisenko, V.G. Vertogradov, A.I.
Skazik, V.M. Novikov

MICROWAVE PHYSICS AND ENGINEERING

The Investigation of Coupling Parameters of Ridged
Waveguides Through Small Variform Apertures.

G.F. Zargano, V.V. Zemlyakov,
R.V. Peletskiy, G.P. Siniavskiy

The Analysis of Parameters of Complex Diaphragms
in H-Waveguides in Multimode Case.

G.F. Zargano, V.V. Zemlyakov,
T.K. Noikina, A.V. Hohlachev

Calculation of Electromagnetic Waves Diffraction on
Irregularities in Circular Waveguide .

A.D. Gubsky, D.S. Gubsky,
U.M. Noikin, G.P. Sinyavsky

FOUNDATIONS OF THE ANTENNAS SYNTHESIS THEORY

Quasi Optimal Signal Processing in Adaptive Antenna
Arrays in Radio Communication.

D.D. Gabriel'yan, M.Yu. Zvezdina,
Yu.A. Zvezdina, S.A. Sil'nitsky

Математическая модель микрополосковой отражательной антенной решетки комбинированных излучателей.

Касьянов А.О., Китайский М.С., Обуховец В.А.

56 (65)

The Full-Wave Mathematical Model of Microstrip Reflectarray of Combined Printed Reradiators.

A.O. Kasyanov, M.S. Kitaisky, V.A. Obukhovets

ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И УСТРОЙСТВА

INFORMATION AND MEASUREMENT SYSTEMS AND DEVICES

Поляризационно-независимая частотно-временная локализация широкополосных сигналов в условиях априорной неопределенности.

Самойленко А.В., Онищенко В.С., В.Н. Шевченко

66 (72)

Polarization-Independent Frequency-Time Localization of Wide Band Signals Under Conditions of Prior Uncertainty.

A.V. Samoylenko, V.S. Onischenko, V.N. Shevchenko

ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ

PHYSICAL FOUNDATIONS OF DEVICE-BUILDING

Поиск инженерных решений по созданию полосовых СВЧ-фильтров с малыми потерями, адаптированных к технологии LTCC.

Стельмахович Л.А., Синявский Г.П.

73 (76)

Searches of Engineering Solutions Based on LTCC-Technology to Create Pass Band Microwave Filters with Low Losses.

L.A. Stelmakhovich, G.P. Sinyavsky

Дисперсионные характеристики периодической системы рентгеновских волноводов и двумерных фотонных кристаллов.

Грибникова Е.И., Лерер А.М., Мазурицкий М.И.

77 (80)

The Dispersion Characteristics of Periodical System of X-Ray Waveguides and 2-D Photonic Crystals.

E.I. Gribnikova, A.M. Lerer, M.I. Mazuritskiy