

**МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
ФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ**

Математическая модель частотной характеристики многоточечной цели для условий зондирования сигналами с перестройкой несущей частоты.

**Майоров Д.А.,
Митрофанов Д.Г., Заикин Д.Р.**

4 (9)

**MATHEMATICAL MODELING
OF PHYSICAL PROCESSES**

The Mathematical Model of Composite Target Frequency Characteristic in Frequency-Hopping Sounding.

**D.A. Mayorov,
D.G. Mitrofanov, D.R. Zaikin**

Нелинейное рассеяние электромагнитных волн на круговой рамке с диэлектрическим сердечником.

Заборонкова Т.М., Шорохова Е.А.

10 (18)

Nonlinear Scattering of Electromagnetic Waves by a Circular Loop with a Dielectric Core.

T.M. Zaboronkova, E.A. Shorokhova

Решение задачи дифракции на импедансном клине.

Ахияров В.В.

19 (27)

Diffraction Problem Solution on an Impedance Wedge.

V.V. Akhiyarov

**R-ФУНКЦИИ, АТОМАРНЫЕ ФУНКЦИИ,
ВЕЙВЛЕТЫ, ФРАКТАЛЫ И ХАОС**

Сравнительный анализ вейвлет-моделей для описания фрактальных свойств случайных телекоммуникационных процессов.

Окулов К.Ю.

28 (35)

**R-FUNCTIONS, ATOMIC FUNCTIONS,
WAVELETS, FRACTALS, AND CHAOS**

Compare Analysis of Wavelet Model for Describing of Fractal's Properties of Randomize Telecommunication's Process.

K.Yu. Okulov

ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ

Характеристики быстрых флуктуаций сигнала на тропосферных трассах Дальнего Востока.

Батуева Е.В., Даризжапов Д.Д.

36 (38)

PROBLEMS OF METROLOGY

Signal Fluctuations Characteristics of the Tropospheric Paths Over the Far-Eastern Region of Russia.

E.V. Batueva, D.D. Darizhapov

**ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ
СИСТЕМЫ И УСТРОЙСТВА**

Объектно-ориентированный анализ, моделирование, прогнозирование и сравнение функциональных зависимостей.

**Иванов А.Б., Левченко А.С.,
Ташоян А.Ф., Хольшин С.И.**

39 (47)

**INFORMATION AND MEASUREMENT
SYSTEMS AND DEVICES**

Object-Oriented Analysis, Modeling, Prediction and Comparison of Functional Dependencies.

**A.B. Ivanov, A.S. Levchenko,
A.F. Tashoyan, S.I. Kholshin**

**ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ
ПРИБОРОСТРОЕНИЯ**

Компенсация фазового шума
на синхронном детекторе.

Петров А.С., Прилуцкий А.А., Залевский О.А. 49 (53)

Электродинамические характеристики
выходной системы
многолучевого клистронного усилителя.

Зайцев К.А., Пикунов В.М., Сандалов А.Н. 54 (67)

Оптимизация условий усиления
наносекундных импульсов в режиме
пространственного накопления энергии
при черенковском сверхизлучении.

Кравченко В.Ф., Кураев А.А., Синицын А.К. 68 (76)

**PHYSICAL FOUNDATIONS
OF DEVICE-BUILDING**

Phase Noise Compensation
in Synchronous Detector.

A.S. Petrov, A.A. Prilutskiy, O.A. Zalevskiy

Electrodynamics Characteristics
of the Multiple-Beam Klystron Output Structure.

K.A. Zaitsev, V.M. Pikunov, A.N. Sandalov

Optimization of Nanosecond Impulses
Amplification Conditions in Energy Space
Accumulation Regime at Cherenkov over Radiation.

V.F. Kravchenko, A. A. Kuraev, A.K. Sinitsyn