

**МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
ФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ**

Сигнал при равномерном возбуждении
круглого раскрыва
коротким импульсом.

Яковлев В. П. 4 (14)

Числовое моделирование дифракции слабых
электромагнитных волн нелинейным
диэлектрическим слоем типа Керра.

Ангерманн Л., Яцик В. 15 (30)

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

Атомарные функции и N -мерная
обобщенная теорема
Уиттекера–Котельникова–Шеннона.

Кравченко В. Ф., Сафин А. Р. 31 (44)

Вейвлет-локализация и нейросетевая
идентификация событий рефлектометрических
измерений.

Иванов А. Б., Левченко А. С., Ташоян А. Ф. 45 (51)

**ПРОБЛЕМЫ КОСМИЧЕСКИХ
ИССЛЕДОВАНИЙ**

Срыв сопровождения сигналов навигационных
спутников под воздействием солнечных вспышек
радиоизлучения.

Демьянов В. В. 52 (60)

**ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ
СИСТЕМЫ И УСТРОЙСТВА**

Бистатические радиолокационные системы
с синтезированием апертуры антенны.
Особенности селекции и влияния
пространственной конфигурации системы
на разрешающую способность.

Волосяк В. К., Волощук Р. П. 61 (70)

Повышение точности позиционных лазерных
измерительных систем.

Сиротский А. А. 72 (74)

**MATHEMATICAL MODELING
OF PHYSICAL PROCESSES**

The Signal from
the Uniform Excited Short
Pulse Apertures.

V. P. Yakovlev

Numerical Simulation of the Diffraction
of Weak Electromagnetic Waves
by a Kerr-type Nonlinear Dielectric Layer.

L. Angermann and V. Yatsyk

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

Atomic Functions and N -D
Whittaker–Kotel'nikov–Shannon
Theorem.

V. F. Kravchenko and A. R. Safin

Wavelet Localization and Neuronet Identification
of Reflectometrical Measurements
Events.

A. B. Ivanov, A. S. Levchenko, A. F. Tashoyan

**PROBLEMS
OF SPACE RESEARCHES**

Navigation Satellite Signal
Tracking Failure Because
of Solar Radio Bursts.

Demyanov V. V.

**INFORMATION AND MEASUREMENT
SYSTEMS AND DEVICES**

Bistatic SAR.
The Features of Selection
and Influence of Three-Dimensional System
Configuration
on Resolution.

V. K. Volosyuk and R. P. Voloschuyk

Laser Measuring Systems Increase
of an Accuracy

A. A. Sirotsky

**ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ
ПРИБОРОСТРОЕНИЯ**

**PHYSICAL FOUNDATIONS
OF DEVICE-BUILDING**

Весовые функции Кравченко–Котельникова
в спектроскопии цифровых сигналов.

Kravchenko–Kotelnikova Weight Functions
in Spectroscopy of Digital Signals

Вагин В. А., Хитров О. В.

75 (80)

V. A. Vagin and O. V. Khitrov

**Список статей, опубликованных
в журнале в 2008 г.**

81