

НОВЫЕ МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ

NEW MATHEMATICAL METHODS

Анализ устойчивости сложных систем
с запаздыванием.

Шестаков А. А., Петрова С.Н.

4 (7)

Stability analysis of complicated systems
with time-delay.

A. A. Shestakov, S. N. Petrova

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
ФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВMATHEMATICAL MODELING
OF PHYSICAL PROCESSES

Квантовые связанные осцилляторы
в двумерной системе с полиномиальным
потенциалом.

А. Л. Санин, Е. А. Семенов

8 (13)

Quantum coupled oscillators
in two-dimensional system
with the polynomial potential.

A. L. Sanin, E. A. Semyonov

Характеристики обнаружения модифицированных
фазоманипулированных сигналов при приеме
на фоне шума.

Г. С. Нахмансон, А. В. Суслин

14 (18)

Characteristics of detection modified phase
manipulated signals
at reception against noise.

G. S. Nakhmanson, A. V. Suslin

Новый резонансный цифровой фильтр.

В. Г. Алексеев, В. А. Суходоев

19 (21)

A new resonance digital filter.

V. G. Alekseev, V. A. Sukhodoev

Резонансное рассеяние и генерация волн
изотропной нелинейной кубически поляризуемой
слоистой структурой. Численный анализ.

В. В. Яцник

22 (31)

Resonant scattering and generation
of waves by isotropic non-linear cubically polarisable
layered structure. The numerical analysis.

V. V. Yatsyk

Математическое и схемотехническое
моделирование генераторов
и частотных модуляторов с вариантами
включения
последовательно- параллельного соединения
трёхполусного нелинейного элемента
и цепи обратной связи перед резистивным
четырёхполусником и после него.

А. А. Головков, А. В. Рагозин

32 (38)

The mathematical modelling
and circuit simulation
of oscillators and frequency modulators
with a series-parallel-connected three-terminal
nonlinear element
and feedback path to be placed ahead
of a resistive four-terminal network and after it.

A. A. Golovkov, A. V. Ragozin

ФИЗИКА И ТЕХНИКА СВЧ

MICROWAVE PHYSICS AND ENGINEERING

Тепловое поле в термопараметрическом
материале, нагреваемом в конвейерных
установках поперечного типа на основе
волноводов сложного сечения.

**В. А. Коломейцев, А. Э. Семёнов,
Д. Н. Никуйко**

39 (44)

Thermal field
in termparametric material heated
in the conveying unit based on the type
of waveguides of complex cross section.

**V. A. Kolomejcev, A. E. Semenov,
D. N. Nikuiko**

ЦИФРОВАЯ ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ
И ИЗОБРАЖЕНИЙDIGITAL SIGNAL
AND IMAGE PROCESSING

Математическое и программное обеспечение
многопроцессорных вычислительных комплексов
в задачах программно-зависимой
обработки радиосигналов.

**В. И. Нефедов, И. Е. Тарасов,
Е. В. Егорова**

45 (48)

Mathematical and software multiprocessor
computing systems
in the problems of program-dependent processing
of radio signals.

**V. I. Nefedov, I. E. Tarasov,
E. V. Egorova**

Протокол цифровой связи с фиксированным
параметром связности.

**М. Р. Биктимиров, С. А. Поликарпов,
А. Ю. Щербаков**

49 (52)

Digital communication protocol
with fixed connectivity parameter.

**M. R. Biktimirov, S. A. Polikarpov,
A. Yu. Shcherbakov**