



**Научно-теоретический
и прикладной журнал
широкого профиля**

Издается с 1990 г.

Выходит один раз в три месяца

*Издательство МГТУ
им. Н.Э. Баумана*

**Июль — сентябрь
Серия “Приборостроение”**

СОДЕРЖАНИЕ

Лазерные и оптико-электронные системы

- Белов М. Л., Городничев В. А., Козинцев В. А.,
Стрелков Б. В. Мощность лазерного сигнала, принимаемого ло-
катором от случайного участка неровной морской поверхности 3
- Федотов Ю. В., Городничев В. А. Особенности количествен-
ного абсорбционного газоанализа с использованием широкополосного
источника излучения 16

Оптика

- Лушин Ю. А. Зонный способ измерения оптических передаточных
функций крупногабаритных оптических систем 28

Системы управления

- Фан А. Т., Воротников С. А., Система управления легким раз-
ведывательным роботом 38

Радиоэлектроника

- Акулов О. А. Комбинированный метод поиска сложных сигналов по
задержке 46
- Романов С. К., Тихомиров Н. М., Марков И. А. Переход-
ные процессы в системе импульсной фазовой автоподстройки частоты с
дробными делителями частоты и элементами коммутации 53
- Чапурский В. В. Обработка сигналов в многочастотных радиоло-
кационных системах с антеннами из пространственно-распределенных
передающих и приемных элементов 69
- Матвеев Н. П. Модель моноимпульсной системы с дискретным фа-
зированием для оценки точности угловых измерений 80

Информатика и вычислительная техника

- Балдин А. В., Брешенков А. В. Исследование временных ха-
рактеристик системы проектирования реляционных баз данных на основе
использования информации табличного вида 94
- Кропотов В. Б., Медведев Н. В., Троицкий И. И. Анализ
способов извлечения характеристических признаков речи с использова-
нием вейвлетов при решении задачи распознавания голоса диктора в
условиях сложной шумовой обстановки 103

Навигационные и гироскопические системы

В а с ю к о в С. А. Расчет статических и динамических параметров сферического электростатического подвеса	113
Р е ф е р а т ы статей	127

CONTENTS

Лазерные и оптико-электронные системы

Belov M. L., Gorodnichev V. A., Kozintsev V. A., Strelkov B. V. Power of Laser Signal Being Received by Radar from Random Part of Uneven Sea Surface	3
Fedotov Yu. V., Gorodnichev V. A. Peculiarities of Quantitative Absorption Gas Analysis Using Wide-Band Radiation Source	16

Optics

Lushin Yu. A. Zone Method of Measuring Optical Transfer Functions of Large Size Optical Systems	28
---	----

Control Systems

Fan A. T., Vorotnikov S. A. System to Control Light-Weight Reconnaissance Robot	38
---	----

Radio-electronics

Akulov O. A. Combined Method of Complex Signal Search by Delay ..	46
Romanov S. K., Tikhomirov N. M., Markov I. A. Transient Processes in System of Pulse Phase Lock with Fractional Frequency Dividers and Switching Points	53
Chapurskii V. V. Signal Processing in Multi-Frequency Radiolocation Systems Having Antennae with Spatially Distributed Transmitting and Receiving Elements	69
Matveev N. P. Model of Monopulse System with Discrete Phasing Adjustment for Precision Estimation of Angle Measurements	80

Informatics & Computing Technology

Baldin A. V., Breshenkov A. V. Study of Time Characteristics of System of Designing Relational Databases Based on Tabular Data	94
Kropotov V. B., Medvedev N. V., Troitskii I. I. Analysis of Methods of Extracting Feature Vectors of Speech Using Wavelets to Solve Problem of Speaker Voice Identification in Complex Noisy Environment.	103

Navigational & Gyroscopic Systems

Vasyukov S. A. Computation of Static and Dynamic Parameters of Spherical Electrostatic Suspension	113
A b s t r a c t s of Papers	128