



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 локатором от случайного участка неровной морской поверхности 3
- Федотов Ю. В., Городничев В. А. Особенности количественного 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 разведывательным роботом 38

Радиоэлектроника

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

Информатика и вычислительная техника

- Балдин А. В., Брешенков А. В. Исследование временных характеристик 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 использованием 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 |