

ВЕСТНИК

МОСКОВСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА
имени Н. Э. Баумана

2(51) 2003

Апрель — июнь
Серия “Приборостроение”

Научно-теоретический
и прикладной журнал
широкого профиля

Издается с 1990 г.

Выходит один раз в три месяца

Издательство МГТУ
им. Н.Э. Баумана

СОДЕРЖАНИЕ

Радиоэлектроника

- Млинник А. Ю., Монин С. В., Казанцев В. И. Повышение эффективности резонансных преобразователей напряжения в источниках питания мощных генераторных приборов СВЧ 3

Лазерные и оптико-электронные системы

- Белов М. Л., Городничев В. А., Козинцев В. И., Федотов Ю. В. Сравнительный анализ алгоритмов выбора спектральных каналов для измерения концентраций газов в многокомпонентных смесях методом оптико-акустической спектроскопии 17
- Протасов Ю. Ю., Семенов А. М. О коэффициенте пропускания оптически прозрачных диэлектриков в ультрафиолетовой области спектра 30
- Заварзин В. И. Расчет оптических систем с изопланатической степенью коррекции аберраций 39
- Гоев А. И., Архипов С. А., Заварзин В. И. Экспериментальные исследования тепловой коррекции волнового фронта зеркальных и линзовых оптических элементов 51

Системы управления

- Окоемов Б. Н., Петров В. М., Потапцев И. С., Фомин А. О. Один алгоритм параметрической оптимизации структуры автопилота 64

Информатика и вычислительная техника

- Иванов И. П., Успенский А. Ю. Модель информационной безопасности радиоканала IEEE 802.11 78
- Чистова Г. К. Идентификация сейсмических сигналов объектов ... 87
- Постников В. М., Гребенников Н. А. Стратегии поиска плана оптимизатора запросов СУБД 102

CONTENTS

Radio-electronics

M l i n n i k A. Y u., M o n i n S. V., K a z a n t s e v V. I. Increase of Efficiency of Resonance Voltage Transformers in Power Supply Sources for Powerful Microwave Generators.....	3
---	---

Laser and Optic-Electronic Systems

B e l o v M. L., G o r o d n i c h e v V. A., K o z i n t s e v V. I., F e d o t o v Y u. V. Comparative Analysis of Algorithms for Selection of Spectral Channels to Measure Gas Concentrations in Multi-component Mixtures Using Method of Optical and Acoustic Spectroscopy	17
P r o t a s o v Y u. Y u., S e m y o n o v A. M. On Passage Coefficient of Optically Transparent Dielectrics in UV Spectrum Region.....	30
Z a v a r z i n V. I. Design of Optical Systems with Isoplanatism Grade of Aberrations Correction	39
G o y e v A. I., A r k h i p o v S. A., Z a v a r z i n V. I. Experimental Study of Thermal Correction of Wave Front for Mirror and Lens Optical Elements	51

Control Systems

O k o y o m o v B. N., P e t r o v V. M., P o t a p t s e v I. S., F o m i n A. O. An Algorithm of Parametric Optimization of Autopilot's Structure	64
---	----

Informatics and Computing Technology

I v a n o v I. P., U s p e n s k y A. Y u. Data Security Model in IEEE 802.11 Radio Channel.....	78
C h i s t o v a G. K. Identification of Seismic Signals from Objects	87
P o s t n i k o v V. M., G r e b e n n i k o v N. A. Strategies of Finding DBMS Query Optimizer's Plan.....	102
A b s t r a c t s of Papers.....	125