



## СОДЕРЖАНИЕ

### Лазерные и оптико-электронные системы

- Козинцев В. И., Иден Г., Белов М. Л., Смирнова О. А.,  
Городничев В. А., Еременко Л. Н., Федотов Ю. В. Опре-  
деление концентраций газов в сложных многокомпонентных смесях ме-  
тодом байесовских оценок..... 3
- Десяцков В. А., Десяцкова Л. В., Степанов А. В. Некото-  
рые вопросы построения твердотельных лазеров с продольной диодной  
накачкой..... 12

### Оптика

- Архипов С. А., Заварзин В. И., Малыхин В. А.,  
Морозов С. А. Юстировка и аттестация длиннофокусного трехзер-  
кального объектива с эксцентрично расположенным полем изображения 24

### Навигационные и гироскопические системы

- Горбачёв А. Ю. Применение одометров для коррекции интегриро-  
ванных навигационных систем..... 37

### Радиоэлектроника

- Иванов А. А. Спектральные характеристики синтезатора частот с  
применением сигма-дельта-модулятора..... 54

### Системы управления

- Митришкин Ю. В., Карцев Н. М. Стабилизация замкнутой си-  
стемы управления с неопределенностью в переменных параметрах объ-  
екта..... 68

### Информатика и вычислительная техника

- Запечников С. В. Обеспечение стойкости и корректности функцио-  
нирования криптосистем в условиях утраты аутентичности части ключе-  
вого материала..... 83
- Вишневский В. М., Железов Р. В. Автоматизированная  
информационно-справочная система поиска оптимальных путей проез-  
да на пассажирском транспорте..... 98
- Бельфер Р. А., Горшков Ю. Г., Даннави М. Н. Оценка сни-  
жения последствий угроз нарушения маршрутизации в общеканальной  
сигнализации сетей связи общего пользования..... 112

К ю б и л е ю В.А. Матвеева .....	122
Р е ф е р а т ы статей .....	125
А л ф а в и т н ы й указатель статей, опубликованных в 2009 г. ....	127

## CONTENTS

### Laser & Optic-Electronic Systems

Kozintsev V. I., Iden G., Belov M. L., Smirnova O. A., Gorodnichev V. A., Yermenko L. N., Fedotov Yu. V. Determination of Gas Concentrations in Complex Multi-Component Mixtures by Method of Bayes Estimations .....	3
Desyatskov V. A., Desyatskova L. V., Stepanov A. V. Some Aspects of Building Solid-State Lasers with Longitudinal Diode Pumping .....	12

### Optics

Arkhipov S. A., Zavarzin V. I., Malykhin V. A., Morozov S. A. Alignment and Calibration of Long-Focus Three-Mirror Lens with Eccentric Position of Image Field .....	24
--	----

### Navigational & Gyroscopic Systems

Gorbachyov A. Yu. Application of Odometers for Correction of Integrated Navigation Systems .....	37
---	----

### Radio-electronics

Ivanov A. A. Spectral Characteristics of Frequency Synthesizer with Sigma-Delta-Modulator .....	54
--	----

### Control Systems

Mitrishkin Yu. V., Kartsev N. M. Stabilization of Closed Control Systems with Uncertainty in Variable Object Parameters .....	68
--	----

### Informatics & Computing Technology

Zapechnikov S. V. Providing Stability and Correctness of Cryptosystem Functioning under Condition of Authenticity Loss of Part of Key Material .....	83
Vishnevskii V. M., Zhelezov R. V. Automated Reference and Information System of Search for Optimal Ways of Travel by Passenger Transportation .....	98
Bel'fer R. A., Gorshkov Yu. G., Dannavi M. N. Estimation of Reducing Consequences of Threats of Routing Violation in Shared Channel Signaling of Public Telecommunications .....	112
Towards the Jubilee of V.A. Matveev .....	122
Abstracts of Papers .....	125
Index of Publications for 2009 .....	127