

# ВЕСТНИК

МОСКОВСКОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО  
ТЕХНИЧЕСКОГО  
УНИВЕРСИТЕТА  
имени Н. Э. Баумана

4(81) 2010

Октябрь — декабрь  
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

*В соответствии с постановлением Высшей аттестационной комиссии Министерства образования и науки Российской Федерации журнал включен в Перечень периодических и научно-технических изданий, в которых рекомендуется публикация основных результатов диссертаций на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук*

## СОДЕРЖАНИЕ

### ОПТИКА

- Вязовых М. В., Карасик В. Е., Орлов В. М. Анализ активной системы видения со световозвращателем в рассеивающей среде..... 3
- Бодров С. В. Методика расчета длиннофокусного зеркально-линзового фотографического объектива ..... 18
- Поспехов В. Г., Ровенская Т. С., Крюков А. В. Исследования в области расчета панкратического объектива постоянной длины для цифровой фотокамеры..... 27
- Гусарова Н. И., Лушников Д. С., Маркин В. В., Одинокоев С. Б., Поздняков В. В. Голограммные зеркала окулярной системы очков ночного видения..... 39

### Лазерные и оптико-электронные системы

- Белов М. Л., Городничев В. А., Козинцев В. И., Стрелков Б. В. Средняя мощность лазерного сигнала в схеме бистатической локации случайно-неровной земной поверхности в условиях слабых затенений..... 50
- Суворов С. В. Амплитудная и временная селекция объектов в оптических системах с одноэлементными приемниками..... 62

### Радиоэлектроника

- Андрианов И. М. Повышение спектральной эффективности систем связи с ортогональным частотным уплотнением в каналах со случайными параметрами..... 70

### Информатика и вычислительная техника

- Григорьев Ю. А., Плужников В. Л. Модель обработки запросов в параллельной системе баз данных..... 78
- Лачихина А. Б., Мазин А. В. Методика рациональной настройки баз данных на примере системы “Аналитик”..... 91

Генералов Д. Н., Шлегель О. А., Пыркин Н. Н. Модели жизненного цикла для информационной системы бортового устройства с противодействием несанкционированного доступа ..	104
Медведев Н. В., Гришин Г. А. Оптимизация тактики защиты компьютерных сетей с использованием математического аппарата теории стратегических игр .....	117
Рефераты статей .....	125
Алфавитный указатель статей, опубликованных в 2010 г. ..	127

## CONTENTS

### Optics

Vyazovyykh M. V., Karasik V. Ye., Orlov V. M. Analysis of Active Vision System with Light Reflector in Scattering Medium .	3
Bodrov S. V. Procedure of Design of Long-Focus Mirror-Lens Photographic Objective .....	18
Pospelkov V. G., Rovenskaya T. S., Kryukov A. V. Studies Relating to Design of Pancratic Constant-Length Objective for Digital Photo Camera .....	27
Gusarova N. I., Lushnikov D. S., Markin V. V., Odinokov S.B., Pozdnyakov V.V. Holographic Mirrors of Ocular System for Night Vision Spectacles .....	39

### Laser & Optic-Electronic Systems

Belov M. L., Gorodnichev V. A., Kozintsev V. I., Strelkov B. V. Average Power of Laser Signal in Bistatic Radar Scheme of Radiolocation of Randomly-Uneven Ground Surface under Condition of Weak Shading .....	50
Suvorov S. V. Selection of Objects by Amplitude and Time in Optical Systems with Single-Element Receivers .....	62

### Radio-electronics

Andrianov I. M. Improvement of Spectral Efficiency of Communication Systems with Orthogonal Frequency Division Multiplex in Channels with Random Parameters .....	70
---	----

### Informatics & Computing Technology

Grigoriev Yu. A., Pluzhnikov V. L. Model of Transaction Processing in Database Parallel System .....	78
Lachikhina A. B., Mazin A. V. Procedure of Optimal Database Set-up by Example of ANALITIK System .....	91
Generalov D. N., Shlegel' O. A., Pyrkin N. N. Life Cycle Models for Data System of Onboard Device with Counteraction to Unauthorized Access .....	104
Medvedev N. V., Grishin G. A. Optimization of Tactics for Computer Network Protection Using Mathematical Apparatus of Strategic Game Theory .....	117
Abstracts of papers .....	125
Index of Publications for 2010 .....	127