

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

Г е н е р а л о в Д. Н., Ш л е г е л ь О. А., П ы р к и н Н. Н. Мо- дели жизненного цикла для информационной системы бортового устройства с противодействием несанкционированного доступа..	104
М е д в е д е в Н. В., Г р и ш и н Г. А. Оптимизация тактики за- щиты компьютерных сетей с использованием математического ап- парата теории стратегических игр	117
Р е ф е р а т ы статей	125
А л ф а в и т н ы й указатель статей, опубликованных в 2010 г. ..	127

CONTENTS

Optics

V y a z o v y k h M. V., K a r a s i k V. Y e., O r l o v V. M. Analysis of Active Vision System with Light Reflector in Scattering Medium .	3
B o d r o v S. V. Procedure of Design of Long-Focus Mirror-Lens Photographic Objective.....	18
P o s p e k h o v V. G., R o v e n s k a y a T. S., K r y u k o v A. V. Studies Relating to Design of Pancratic Constant-Length Objective for Digital Photo Camera	27
G u s a r o v a N. I., L u s h n i k o v D. S., M a r k i n V. V., O d i n o k o v S.B., P o z d n y a k o v V.V. Holographic Mirrors of Ocular System for Night Vision Spectacles.....	39

Laser & 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., S t r e l k o v B. V. Average Power of Laser Signal in Bistatic Radar Scheme of Radiolocation of Randomly-Uneven Ground Surface under Condition of Weak Shading.....	50
S u v o r o v S. V. Selection of Objects by Amplitude and Time in Optical Systems with Single-Element Receivers	62

Radio-electronics

A n d r i a n o v I. M. Improvement of Spectral Efficiency of Communication Systems with Orthogonal Frequency Division Multiplex in Channels with Random Parameters.....	70
--	----

Informatics & Computing Technology

G r i g o r i e v Y u. A., P l u z h n i k o v V. L. Model of Transaction Processing in Database Parallel System.....	78
L a c h i k h i n a A. B., M a z i n A. V. Procedure of Optimal Database Set-up by Example of ANALITIK System	91
G e n e r a l o v D. N., S h l e g e l' O. A., P y r k i n N. N. Life Cycle Models for Data System of Onboard Device with Counteraction to Unauthorized Access	104
M e d v e d e v N. V., G r i s h i n G. A. Optimization of Tactics for Computer Network Protection Using Mathematical Apparatus of Strategic Game Theory.....	117
A b s t r a c t s of papers	125
I n d e x of Publications for 2010.....	127