

# ВЕСТНИК

МОСКОВСКОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО  
ТЕХНИЧЕСКОГО  
УНИВЕРСИТЕТА  
имени Н. Э. Баумана

4(73) 2008

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

## СОДЕРЖАНИЕ

### Информатика и вычислительная техника

- Журавлев А. М., Медведев Н. В., Быков А. Ю. Использование межплатформенной библиотеки функций языка СИ++ для реализации имитационных моделей типовых систем массового обслуживания ..... 3
- Баскаков С. С. Распределенный алгоритм автоматического выбора опорных узлов в беспроводных многоячейковых (mesh) сетях ..... 15
- Пасечников К. А., Иванова Г. С. Синтез оптимальных структур данных для решения задач на графах ..... 29

### Навигационные и гироскопические системы

- Черников С. А., Лимин. Активное динамическое гашение резонансных колебаний гироскопических систем ..... 38
- Ачильдиев В. М., Грузевич Ю. К., Солдатенков В. А., Рязанов С. С. Микроминиатюрные системы позиционирования на основе микромеханических акселерометров и гироскопов для наשלемых систем целеуказания и индикации ... 56

### Радиоэлектроника

- Власов И. Б., Мыкольников Я. В. Ускоренный поиск сигналов в частотной области с использованием последовательных (вальдовских) решающих правил ..... 65
- Шахтарин Б. И., Черныш А. В. Исследование статистических характеристик систем поиска по времени шумоподобных сигналов ..... 78
- Семенов С. Г. Аналого-цифровые и цифро-аналоговые преобразователи в системах активного управления акустическими полями ..... 88

### Лазерные и оптико-электронные системы

- Архипов С. А., Гасич Г. В., Заварзин В. И., Морозов С. А. Фотограмметрические параметры оптико-электронной аппаратуры ..... 103

Лушников Д. С., Одинокоев С. Б., Павлов А. Ю. Программно-аппаратный комплекс "ГОЛОИНИД" для индивидуализации и идентификации защитных голограмм со скрытым кодированным изображением .....	115
<b>Информация</b>	
Г а л я м о в а Е. В., И в а н о в И. П., С ю з е в В. В. Большая ЭВМ класса IBM Mainframe в МГТУ им. Н.Э. Баумана .....	122
Р е ф е р а т ы статей .....	125
А л ф а в и т н ы й указатель статей .....	127
<b>CONTENTS</b>	
<b>Informatics &amp; Computing Technology</b>	
Z h u r a v l e v A. M., M e d v e d e v N. V., B y k o v A. Y u. Using Cross-Platform Library of C++ Functions for Implementation of Imitation Models of Standard Queueing Systems .....	3
B a s k a k o v S. S. Distributed Algorithm of Automatic Selection of Reference Nodes in Wireless Multi-cell (Mesh) Networks .....	15
Р а с е ч н и к о в К. А., И в а н о в а Г. С. Synthesis of Optimal Data Structures for Solving Problems on Graphs .....	29
<b>Navigational &amp; Gyroscopic Systems</b>	
C h e r n i k o v S. A., L e e M i n g. Active Dynamical Damping of Resonant Oscillations of Gyroscopic Systems .....	38
A c h i l ' d i e v V. M., G r u z e v i c h Y u. K., S o l d a t e n - k o v V. A., R y a z a n o v S. S. Microminiature Systems of Positioning Based on Micromechanical Accelerometers and Gyroscopes for Helmet Systems of Target Designation and Indication .....	56
<b>Radio-electronics</b>	
V l a s o v I. B., M y k o l ' n i k o v Y a. V. Accelerated Search of Signals in Frequency Range Using Consecutive (Wald's) Decision Rules .....	65
S h a k h t a r i n B. I., C h e r n y s h A. V. Investigation of Statistical Characteristics of Systems for Searching Noise-Like Signals .....	78
S e m e n t s o v S. G. Analog-Digital and Digital-to-Analog Converters in Systems of Active Control of Acoustic Fields .....	88
<b>Laser &amp; Optic-Electronic Systems</b>	
A r k h i p o v S. A., G a s i c h G. V., Z a v a r z i n V. I., M o r o z o v S. A. Photogrammetric Parameters of Optical and Electronic Apparatus .....	103
L u s h n i k o v D. S., O d i n o k o v S. B., P a v l o v A. Y u. Soft- and Hardware Complex "GOLOINID" for Individualization and Identification of Protective Holograms with Hidden Encoded Image ..	115
<b>Information</b>	
G a l y a m o v a Y e. V., I v a n o v I. P., S y u z e v V. V. Large Computer of IBM Mainframe Class in the Bauman Moscow State Technical University .....	122
A b s t r a c t s of Papers .....	125
I n d e x of Publications for 2008 .....	127