

# ВЕСТНИК

МОСКОВСКОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО  
ТЕХНИЧЕСКОГО  
УНИВЕРСИТЕТА  
имени Н. Э. Баумана

2(67) 2007

Апрель – июнь  
Серия “Приборостроение”

Научно-теоретический  
и прикладной журнал  
широкого профиля

Издается с 1990 г.

Выходит один раз в три месяца

Издательство МГТУ  
имени Н.Э. Баумана

## СОДЕРЖАНИЕ

### Радиоэлектроника

- Е ф р е м о в В. С. Адаптивные системы селекции движущихся  
целей в радиолокаторах управления воздушным движением . . . . . 3
- Д и а н о в В. Н. Диагностика сбоев в электронной аппаратуре . 16

### Конструирование и технология

- Л а т ы ш е н к о К. П. Импульсные кондуктометрические изме-  
рительные преобразователи . . . . . 48

### Системы управления

- Е в с т и ф е е в В. В., П а л к и н М. В. Управление креном  
аэробалистических летательных аппаратов . . . . . 56

### Навигационные и гироскопические системы

- В а с ю к о в С. А., Д р о б ы ш е в Г. Ф. Алгоритмы управления  
потенциалами на электродах электростатического подвеса . . . . . 69

### Лазерные и оптико-электронные системы

- Б е л о в М. Л., Г о р о д н и ч е в В. А., К о з и н ц е в В. И.,  
С т р е л к о в Б. В. Мощность, регистрируемая приемником при  
облучении лазерным пучком неровной земной поверхности в усло-  
виях затенений . . . . . 82
- П а х о м о в И. И., Ш и р а н к о в А. Ф. К анализу и синтезу  
зеркально-линзовых резонаторов . . . . . 95

### Информатика и вычислительная техника

- У с т ю ж а н и н А. Е. Метод построения системы памяти для  
хранения и поиска многомерных пространственно-временных по-  
следовательностей . . . . . 104
- К у з н е ц о в А. А. Способы камуфлирования виртуальных дис-  
ков . . . . . 119
- Р е ф е р а т ы статей . . . . . 127

## CONTENTS

### Radio-electronics

Y e f r e m o v V. S. Adaptive Systems of Selection of Moving Targets in Air Traffic Control Radars .....	3
D i a n o v V. N. Diagnostics of Malfunctions in Electronic Apparatus .....	16

### Construction & Technologies

L a t y s h e n k o K. P. Pulse Conductometric Instrument Transformers .....	48
--	----

### Control Systems

Y e v s t i f e y e v V. V., P a l k i n M. V. Roll Control of Aero-ballistic Flying Vehicles .....	56
---	----

### Navigational & Gyroscopic Systems

V a s y u k o v S. A., D r o b y s h e v G. F. Algorithms to Control Potentials at Electrodes of Electrostatic Suspension .....	69
---	----

### 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. Power Registered by Receiver in Irradiation of Uneven Earth's Surface by Laser Beam under Shading Conditions ...	82
P a k h o m o v I. I., S h i r a n k o v A. F. For Analysis and Synthesis of Mirror and Lens Resonators .....	95

### Informatics & Computing Technology

U s t y u z h a n i n A. Ye. Method of Organization of Memory System for Storage and Search of Multi-dimensional Space and Time Sequences .....	104
K u z n e t s o v A. A. Ways of Masking Virtual Discs .....	119
A b s t r a c t s of Papers .....	127