

# ВЕСТНИК

МОСКОВСКОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО  
ТЕХНИЧЕСКОГО  
УНИВЕРСИТЕТА  
имени Н. Э. Баумана

3(64) 2006

Июль — сентябрь  
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

### Оптика

- Протасов Ю. С., Протасов Ю. Ю., Щепанюк Т. С. Экспериментальное определение частотной зависимости коэффициента пропускания оптических материалов в вакуумной ультрафиолетовой области спектра..... 3
- Калинин А. П., Орлов А. Г., Родионов И. Д. Авиационный гиперспектрометр..... 11

### Системы управления

- Буянкин В. М. Применение искусственной нейронной сети в режиме идентификации динамических параметров электродвигателя..... 25

### Мехатроника и робототехника

- Зенкевич С. Л., Назарова А. В. Система управления мобильного колесного робота..... 31

### Конструирование и технология

- Соленов В. И. Улучшение идентичности характеристик ртутно-электролитических капиллярных преобразователей..... 52

### Навигационные и гироскопические системы

- Лукьянов В. В. Методы калибровки персонального навигационного комплекса..... 64

### Информатика и вычислительная техника

- Медведев Н. В., Быков А. Ю., Гришин Г. А. Противодействие неавторизованному доступу к серверу Web-приложений с использованием механизма подложных SQL-запросов..... 74
- Гришин Г. А. Использование функции Хевисайда при анализе функционирования систем массового обслуживания..... 82
- Ненадович Д. М., Шахтарин Б. И. Методы теории нечетких множеств в задачах безопасности инфокоммуникационных сетей..... 88

### Радиоэлектроника

- Постников В. А. Спектральный анализ цифрового сумматора... 97

Перов Д. А. Качественные характеристики обнаружителя полезного сигнала, наблюдаемого на фоне шумов и мешающих отражений . . . . .	108
<b>Информация</b>	
XXXI Академические Чтения по космонавтике, посвященные 100-летию академика С.П. Королева . . . . .	123
<b>CONTENTS</b>	
<b>Optics</b>	
Protasov Yu. S., Protasov Yu. Yu., Shchepanuk T. S. Experimental Determination of Frequency Dependence of Transmission Coefficient of Optical Materials in Vacuum Ultraviolet . . . . .	3
Kalinin A. P., Orlov A. G., Rodionov I. D. Aviation Hyper-spectrometer . . . . .	11
<b>Control Systems</b>	
Buyankin V. M. Application of Artificial Neural Network in Mode of Identification of Dynamic Parameters of Electric Motor . . . . .	25
<b>Mechatronics &amp; Robotics</b>	
Zenkevich S. L., Nazarova A. V. Control System of Mobile Wheeled Robot . . . . .	31
<b>Design &amp; Production Procedures</b>	
Solenov V. I. Improvement of Identity of Characteristics of Mercury-electrolytic Capillary Transformers . . . . .	52
<b>Navigational &amp; Gyroscopic Systems</b>	
Lukyanov V. V. Methods of Calibration of Personal Navigational Complex . . . . .	64
<b>Information &amp; Computing Technology</b>	
Medvedev N. V., Bykov A. Yu., Grishin G. A. Counteraction for Unauthorized Access to Server of Web-applications Using Mechanism of Spurious SQL-queries . . . . .	74
Grishin G. A. Heaviside's Function Application in Analysis of Queuing System Operation . . . . .	82
Nenadovich D. M., Shakhhtarin B. I. Methods of Fuzzy Sets Theory in Problems of Security of Data Communication Networks . . . . .	88
<b>Radio-electronics</b>	
Postnikov V. A. Spectral Analysis of Digital Adder . . . . .	97
Perov D. A. Qualitative characteristics of Detector of Valid Signal Being Read Through Noise and Interfering Reflected Signals . . . . .	108
<b>Information</b>	
XXXI Academic Readings on Cosmonautics Dedicated to Centenary of S.P. Korolyov's Birth . . . . .	123
Abstracts of Papers . . . . .	126