

# **ВЕСТНИК**

МОСКОВСКОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО  
ТЕХНИЧЕСКОГО  
УНИВЕРСИТЕТА  
имени Н. Э. Баумана

1(82) 2011

Январь – март  
Серия “Приборостроение”

*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*

Издается с 1990 г.

Выходит один раз в три месяца

Изательство МГТУ  
им. Н.Э. Баумана

## **СОДЕРЖАНИЕ**

### **Радиоэлектроника**

М и т р о х и н В. Н., Р ы ж е н к о Д. С. Принципы построения композитной среды с отрицательной магнитной проницаемостью .....	3
К а л а ш н и к о в К. С., Ш а х т а р и н Б. И. Синхронизация OFDM-сигналов во временной и частотной областях .....	18

### **Мехатроника и робототехника**

К р у т и к о в С. Л. Базовые инерционные параметры манипуляционных роботов .....	28
С в е Л и н Х т у А у н г. Параметрический синтез закона управления движением мобильного робота в городских условиях .....	46

### **Лазерные и оптико-электронные системы**

К о з и н ц е в В. И., И в а н о в С. Е., Б е л о в М. Л., Г о - р о д н и ч е в В. А. Лазерный метод оперативного измерения скорости и направления ветра .....	57
---	----

### **Конструирование и технология**

Г л у ш к о А. А., Ш а х н о в В. А. Параметры резистивных структур на поликристаллическом кремнии .....	67
Ш а х н о в В. А., З и н ч е н к о Л. А., Р е з ч и к о в а Е. В., А в е р ь я н и х и н А. Е. Алгоритмы трансформации топологии субмикронных сверхбольших интегральных схем .....	76
Б у ш у е в О. Ю., С е м е н о в А. С., Ш е с т а к о в А. Л. Экспериментальная оценка динамических характеристик тензопреобразователей давления .....	88

<b>Оптика</b>	
Коваленко В. П., Веселов Ю. Г., Карпиков И. В. Методика оценки дисторсии современных инфракрасных систем .....	98
<b>Информатика и вычислительная техника</b>	
Лабунец Л. В., Попов А. В. Реконструкция тепловизионного изображения 3D-объекта по набору ракурсных снимков .....	108
Рефераты статей .....	125
Правила для авторов .....	127
<b>CONTENTS</b>	
<b>Radio-electronics</b>	
Mitrokhin V. N., Ryzhenko D. S. Principles of Construction of Composite Medium with Negative Magnetic Permeability .....	3
Kalashnikov K. S., Shakhmatin B. I. The Time and Frequency Synchronization of OFDM Signals .....	18
<b>Mechatronics &amp; Robotics</b>	
Krutikov S. L. Base Inertia Parameters of Manipulation Robots .....	28
SweLinhooAung Parametrical Synthesis of Control Law for Mobile Robot Motion in Urban Conditions .....	46
<b>Laser &amp; Optic-Electronic Systems</b>	
Kozintsev V. I., Ivanov S. Ye., Belov M. L., Gorodnichenko V. A. Laser Method of Prompt Measurement of Wind Speed and Direction .....	57
<b>Construction &amp; Technologies</b>	
Glushko A. A., Shakhnov V. A. Parameters of Resistive Structures on Polycrystalline Silicon .....	67
Shakhnov V. A., Zinchenko L. A., Rezchikova Ye. V., Averyanikhin A. Ye. Algorithms of Topology Transformation of Submicron Very Large-Scale Integration Circuits .....	76
Bushuev O. Yu., Semenov A. S., Shestakov A. L. Experimental Estimation of Dynamical Characteristics of Pressure Tensotransducers .....	88
<b>Optics</b>	
Kovalenko V. P., Veselov Yu. G., Karpikov I. V. Technique of Estimating the Distortion of Modern Infrared Systems .....	98
<b>Informatics &amp; Computing Technology</b>	
Labunets L. V., Popov A. V. Reconstruction of Thermal Image of 3D Object Using Set of Perspective Pictures .....	108
Abstracts of papers .....	125
Regulations for authors on preparation of manuscripts .....	127