

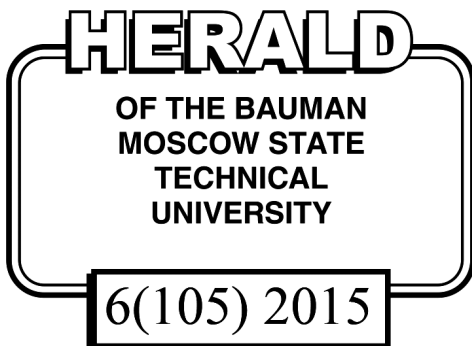


Ноябрь — декабрь  
Серия “Приборостроение”

Научно-теоретический и прикладной  
журнал широкого профиля

Издается с 1990 г.  
Выходит один раз в два месяца

*Журнал включен в Перечень периодических и научно-технических изданий,  
в которых рекомендуется публикация основных результатов диссертаций  
на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук*



November — December  
Series Instrument Engineering

Scientific-theoretical and applied-science  
journal of broad scope

Published since 1990  
Issued every two months

## СОДЕРЖАНИЕ

### **Динамика, баллистика, управление движением летательных аппаратов**

- Зубов Н. Е., Ли Е. К., Ли М. В., Микрин Е. А., Поклад М. Н.,  
Рябченко В. Н. Алгоритм вычисления программных значений компонент  
вектора угловой скорости при терминальном пространственном развороте  
космического аппарата в инерциальной системе координат ..... 3
- Звягин Ф. В., Лысенко Л. Н. Интегральный критерий определения  
области существования периодических орбит в окрестности меньшего тела  
задачи трех тел ..... 21

### **Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами**

- Забихифар С. Х., Маркази А. Х. Д., Ющенко А. С. Управление  
двухзвенным манипулятором с использованием нечеткого управления  
скользящего типа ..... 30

### **Информатика, вычислительная техника и управление**

- Власов А. И., Новиков П. В., Ривкин А. М. Особенности пла-  
нирования воздушного движения с использованием синоптических карт, по-  
строенных с применением технологий Big Data ..... 46
- Сюзев В. В. Быстрые обобщенные преобразования Хартли в однооснов-  
ных системах счисления ..... 63
- Минаев В. А., Сычев М. П., Никонов С. А., Никеров Д. В.  
Реализация индексных алгоритмов поиска простых чисел с помощью парал-  
лельных вычислений ..... 82

### **Приборы навигации**

- Бивейнис А. И., Былинкин М. Н., Дубинин А. В., Смо-  
лян К. В., Матвеев В. А. Экспериментальное исследование малогаба-  
ритных газодинамических опор при наличии посторонних частиц на рабочих  
поверхностях ..... 91

### **Приборы, системы и изделия медицинского назначения**

- Сабельникова Т. М., Сабельников В. В. Метод ультразвуковой  
обработки инфицированных ран и устройство для его осуществления ..... 103

<b>Приборы и методы преобразования изображений и звука</b>	
Дроздова Е. А., Лушников Д. С., Маркин В. В., Одинок ков С. Б., Смирнов А. В. Влияние усадки галогенидосеребряного фоточувствительного материала на параметры восстановления трехцветной объемной мастер-голограммы .....	114
<b>Технология приборостроения</b>	
Макеев М. О., Зверев А. В., Родионов И. А. Исследование ха- рактеристик и методов нанесения резиста с применением ИК-спектральной эллипсомерии .....	125
<b>Приборы и методы измерения</b>	
Тиняков Ю. Н., Николаева А. С. О расчете мембран датчиков дав- ления .....	135
Указатель статей, опубликованных в 2015 г. ....	143
<b>CONTENTS</b>	
<b>Dynamics, Ballistics, Flying Vehicle Motion Control</b>	
Zubov N. E., Li E. K., Li M. V., Mikrin E. A., Poklad M. N., Ryabchenko V. N. Algorithm for computing program values of angular velocity vector components during spacecraft terminal spatial turn in the inertial coordinate system .....	3
Zvyagin F. V., Lysenko L. N. Integral criterion for determining the existence domain of periodic orbits in the vicinity of a smaller body in three-body problem .....	21
<b>Automation, Control of Technological Processes, and Industrial Control</b>	
Zabikhifar S. H., Markazi A. H. D., Yushenko A. S. Two link manipulator control using fuzzy sliding mode approach .....	30
<b>Informatics, Computer Engineering and Control</b>	
Vlasov A. I., Novikov P. V., Rivkin A. M. Features of planning air traffic using weather maps constructed with application of the Big Data technologies .....	46
Suzev V. V. Generalization of the fast Hartley transform in single-base notation systems .....	63
Minaev V. A., Sychev M. P., Nikonov S. A., Nikerov D. V. Implementation of index prime number search algorithms using parallel computing .....	82
<b>Navigation Instruments</b>	
Biveynis A. I., Bylinkin M. N., Dubinin A. V., Smolyan K. V., Matveev V. A. Experimental study of compact gas-dynamic bearings in the presence of foreign particles on the working surfaces .....	91
<b>Instruments, Systems, and Production for Medical Use</b>	
Sabelnikova T. M., Sabelnikov V. V. The method of ultrasonic treatment of infected wounds and its implementation .....	103
<b>Instrumentation and Methods to Transform Images and Sound</b>	
Drozдова E. A., Lushnikov D. S., Markin V. V., Odino- kov S. B., Smirnov A. V. Influence of the silver-halide light-sensitive material shrinkage on the recovery parameters of three-color volumetric master hologram .....	114
<b>Instrument Engineering Technology</b>	
Makeev M. O., Zverev A. V., Rodionov I. A. Research into characteristics and methods of resist coating by infrared spectral ellipsometry ...	125
<b>Instruments and Measuring</b>	
Tinyakov Yu. N., Nikolaeva A. S. Computation of pressure sensor membrane .....	135
Index of Publications for 2015 .....	143