



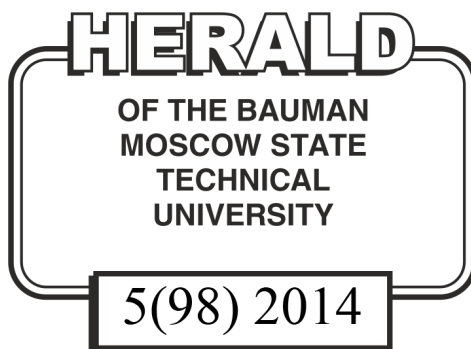
Сентябрь — октябрь  
Серия “Машиностроение”

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*



September — October  
Series “Mechanical Engineering”

Scientific-theoretical and applied-science  
journal of broad scope

Published since 1990

Issued every two months

## СОДЕРЖАНИЕ

### Энергетическое и транспортное машиностроение

Демидов К. Е. Современные направления развития высоковакуумных механических насосов .....	3
Солонин В. И., Сатин А. А., Гетья С. И., Кобзев П. В. Использование индивидуальных дроссельных устройств для гидравлического профилирования расхода теплоносителя в модели реактора .....	12
Сидоров А. А., Голиков А. С. Экспериментальные исследования неоднородности давления в модели выходного патрубка паровой турбины малой мощности .....	25

### Моделирование процессов

Кузнецов А. В., Зеленцов В. В., Ивашов А. И., Бездомников А. В. Особенности начальной фазы процесса функционирования пленочной форсунки с газификацией пленки жидкости .....	33
Кузнецов В. С., Шабловский А. С., Яроц В. В. Влияние фаски на входной кромке отверстия в цилиндрическом насадке на его коэффициент расхода .....	46
Зарубин В. С., Кувыркин Г. Н., Савельева И. Ю. Сравнительный анализ оценок модулей упругости композита. Изотропные шаровые включения .....	53

### Технология и технологические машины

Тарасов В. А., Бараев А. В., Филимонов А. С., Боярская Р. В. Конструкторско-технологические основы унификации параметров цельнометаллических баллонов высокого давления в ракетно-космическом машиностроении .....	70
Пунин В. И. Напряженно-деформированное состояние стальной полосы в профилегибочном стане .....	85

Ягопольский А. Г., Крикунов Д. Э. Анализ коррекции тепловых деформаций в станках .....	98
Крампит Н. Ю., Крампит А. Г. Исследование процесса импульсно-дуговой сварки плавящимся электродом в среде углекислого газа .....	106
<b>Экология</b>	
Александров А. А., Ларионов В. И., Гумеров Р. А. Автоматизированная система мониторинга магистральных нефтепроводов на сейсмоопасных участках .....	113
<b>Информация</b>	
Марков В. А., Шатров В. И. Направления совершенствования систем автоматического управления и регулирования теплоэнергетических установок .....	127
<b>CONTENTS</b>	
<b>Power-generating &amp; Transport Machine Building</b>	
Demikhov K. E. Current Trends of High-Vacuum Mechanical Pump .....	3
Solonin V. I., Satin A. A., Getya S. I., Kobzev P. V. Use of Individual Throttle Devices for Hydraulic Profiling of the Coolant Flux in Reactor Model .....	12
Sidorov A. A., Golikov A. S. Experimental Research of Pressure Irregularity Within Exhaust Hood Model for Low-Power Steam Turbine .....	25
<b>Simulation of Processes</b>	
Kuznetsov A. V., Zelentsov V. V., Ivashov A. I., Bezdomnikov A. V. Features of Initial Operation Phase for Film Nozzle with Gasifying of the Liquid Film .....	33
Kuznetsov V. S., Shablovskiy A. S., Yarots V. V. The Influence of Facets Within the Inlet Edge of Cylindrical Probe on the Discharge Coefficient .....	46
Zarubin V. S., Kuvyrkin G. N., Savel'eva I. Yu. Comparative Analysis Estimates of Elastic Moduli for Composite. Isotropic Spherical Inclusions .....	53
<b>Production Process Procedure &amp; Machines</b>	
Tarasov V. A., Baraev A. V., Filimonov A. S., Boyarskaya R. V. Design-Engineering Principles of Standardization of Characteristics of Solid-Metal High-Pressure Tanks in Rocket and Space Machine Building .....	70
Punin V. I. Strain-Stress State of Steel Strip in Roll Forming Mills .....	85
Jagopolskiy A. G., Krikunov D. E. Analysis of Correction of Thermal Deformation in Machine Tools .....	98
Krampit N. Yu., Krampit A. G. Process Research of Pulse Mag Welding .....	106
<b>Ecology</b>	
Aleksandrov A. A., Larionov V. I., Gumerov R. A. Automated System of Monitoring of Oil Pipelines in Seismic-Hazardous Regions .....	113
<b>Information</b>	
Markov V. A., Shatrov V. I. Tendencies of System Evolution for Automatic-Control and Regulation of Heat and Power Plants .....	127