

ВЕСТНИК

МОСКОВСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА
имени Н. Э. Баумана

4(77) 2009

Октябрь — декабрь
Серия “Машиностроение”

СОДЕРЖАНИЕ

Моделирование процессов

Гришин Ю. М., Козлов Н. П., Комракова А. Е. Численное моделирование термобарических напряжений в кварцевой частице при нестационарном нагреве.....	3
Демихов К. Е., Никулин Н. К., Свичкар Е. В. Расчет параметров течения газа в тонких каналах с подвижной стенкой .	19
Осипов М. И., Пылаев А. М. Нестационарные поля температур в многослойной пластине с переменными характеристиками	27
Иванов В. А., Ручинская Е. В. Математическое моделирование эффективности различных режимов движения орбитальных тросовых систем для сближения в космосе	37
Кузенов В. В. Математическое моделирование основных плазодинамических характеристик в лазерном факеле вблизи алюминиевой мишени	45

Энергетическое и транспортное машиностроение

Перевезенцев В. В. Возбуждение колебаний пучка твэлов реакторов ВВЭР турбулентным потоком теплоносителя	78
Петрова Е. Н., Сальников А. Ф. Экспериментальные исследования влияния высокочастотных колебаний на продольную акустическую неустойчивость ракетного двигателя на твердом топливе	89

Контроль и диагностика

Карпов В. М. Планирование эксперимента в задачах метрологического моделирования в компьютеризированном интегрированном производстве	98
---	----

Экономика и организация производства

Куняев М. С., Фирсов А. С., Хоботов Е. Н. Выбор подхода к построению системы планирования работ на машиностроительном предприятии	104
---	-----

Информация

Всероссийский научно-технический семинар по автоматическому управлению и регулированию теплоэнергетических установок им. проф. В.И. Крутова	116
---	-----

Р е ф е р а т ы с т а т е й	125
А л ф а в и т н ы й у к а з а т е л ь с т а т е й , о п у б л и к о в а н н ы х в 2009 г. . .	127

CONTENTS

Simulation of Processes

G r i s h i n Y u. M., K o z l o v N. P., K o m r a k o v a A. Y e. Numerical Simulation of Thermal-Pressure Stresses in Quartz Particle under Non-Stationary Heating	3
D e m i k h o v K. Y e., N i k u l i n N. K., S v i c h k a r Y e. V. Calculation of Parameters of Gas Flow in Thin Channels with Movable Wall	19
O s i p o v M. I., P y l a e v A. M. Non-Stationary Temperature Fields in Multi-Layer Plate with Variable Characteristics	27
I v a n o v V. A., R u c h i n s k a y a Y e. V. Technique of Deter- mination of Efficiency of Various Modes of Motion of Orbital Cable Systems for Approach in Space	37
K u z e n o v V. V. Mathematical Simulation of Basis Plasma Dynamic Characteristics in Laser Flare near Aluminum Target.....	45

Power-generating & Transport Machin Building

P e r e v e z e n t s e v V. V. Oscillation Excitation of Bunch of Fuel Elements of “VVER” Reactors by Turbulent Flow of Heat Carrier ...	78
P e t r o v a Y e. N., S a l ’ n i k o v A. F. Experimental Studies of High-Frequency Oscillation Effect on Longitudinal Acoustic Instability of Solid-Propellant Rocket Motor	89

Inspection & Diagnostics

K a r p o v V. M. Planning of Experiment in Problems of Metrological Simulation in Computer-Aided Integrated Production	98
---	----

Economics & Production Organization

K u n y a e v M. S., F i r s o v A. S., K h o b o t o v Y e. N. Selection of Approach to Construction of System of Planning Operations at Machine Building Enterprise.....	104
---	-----

Information

A l l - R u s s i a n Scientific and Technical Seminar on Automatic Control and Regulation of Thermal Power Engineering Facilities n.a. Professor V.I. Krutov	116
A b s t r a c t s of Papers	125
I n d e x of Publications for 2009.....	127