



Научно-теоретический
и прикладной журнал
широкого профиля

Издается с 1990 г.

Выходит один раз в три месяца

Издательство МГТУ
им. Н.Э. Баумана

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., Свичкарь 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 S c i e n t i f i c a n d T e c h n i c a l S e m i n a r o n A u t o m a t i c Control and Regulation of Thermal Power Engineering Facilities n.a. Professor V.I. Krutov	116
A b s t r a c t s o f P a p e r s	125
I n d e x o f P u b l i c a t i o n s f o r 2009.....	127