



Научно-теоретический
и прикладной журнал
широкого профиля

Издается с 1990 г.

Выходит один раз в три месяца

Октябрь – декабрь
Серия “Машиностроение”

Издательство МГТУ
им. Н.Э. Баумана

СОДЕРЖАНИЕ

Моделирование процессов

Калугин В. Т., Чернуха П. А. Особенности обтекания летательных аппаратов при струйном управлении в условиях движения с малыми сверхзвуковыми скоростями	3
Дмитриев М. Л., Щеглов Г. А. Численное моделирование динамики упругой системы при ее отрывном обтекании идеальной несжимаемой средой	15
Крутиков А. А., Демихов К. Е., Чернышев А. В., Белова О. В., Смирнов И. А. Расчетные исследования пневматической системы стабилизации температуры	23
Мьютан, Баслык К. П., Товстоног В. А., Елисеев В. Н. Алгоритм расчета радиационно-кондуктивного теплообмена в установках с газоразрядными источниками излучения	33

Контроль и диагностика

Томак В. И., Чернов В. А., Боровкова Т. В., Елисеев В. Н. Оценка достоверности измерения температуры высокоскоростных газовых потоков термопарными датчиками	47
Борин Д. Ю., Михайлов В. П., Базинеков А. М. Моделирование магнитореологического дросселя модуля линейных сверхточных перемещений	58

Энергетическое и транспортное машиностроение

Гришин Ю. А., Зенкин В. А., Кулешов А. С. Расчетное исследование характеристик впускных окон двухтактных двигателей ...	72
Курманов В. В., Олисевич О. В., Скороходов С. Д. Математическое моделирование работы электрогидравлической форсунки с разгруженным от давления топлива управляющим клапаном	82

Технология и технологические машины

Богданов Э. Ф., Чекасова И. Н. Основы проектирования универсальных кривошипных горячештамповочных прессов	91
---	----

Никитин О.Ф., Сафонов Н.А., Хорев А.О. Теоретические исследования особенностей рабочего процесса аксиально-шиберного насоса	103
---	-----

Информация

Всероссийский научно-технический семинар по автоматическому управлению и регулированию теплоэнергетических установок им. проф. В.И. Крутова	111
---	-----

Рефераты статей	123
-----------------------	-----

Алфавитный указатель статей, опубликованных в 2007 г.	125
--	-----

CONTENTS

Simulation of Processes

Kalugin V. T., Chernukha P. A. Peculiarities of Flow Around Flying Vehicles with Jet Control under Conditions of Motion with Small Supersonic Velocities	3
--	---

Dmitriev M. L., Shcheglov G. A. Numerical Modeling of Elastic System Dynamics in Detached Flowing by Ideal Incompressible Medium ...	15
--	----

Krutikov A. A., Demikhov K. Ye., Chernyshov A. V., Belova O. V., Smirnov I. A. Computation Study of Pneumatic System for Temperature Stabilization	23
--	----

Myo Thant, Baslyk K. P., Tovstonog V. A., Yelisees V. N. Algorithm of Calculation of Radiation-conductive Heat Exchange in Facilities with Gas discharge Sources of Radiation	33
---	----

Inspection & Diagnostics

Tomak V. I., Chernov V. A., Borovkova T. V., Yeliseev V. N. Estimation of Validity of Measuring Temperature of High Speed Gas Flows Using Thermocouple Sensors	47
--	----

Borin D. Yu., Mikhailov V. P., Bazinenkov A. M. Modeling of Magnetorheological Actuator for Module of Linear Super-accurate Displacements	58
---	----

Power-generating & Transport Machine Building

Grishin Yu. A., Zenkin V. A., Kuleshov A. S. Numerical Study of Characteristics of Inlet Ports of Two-cycle Engines	72
---	----

Kurmanov V. V., Olisevich O. V., Skorodelov S. D. Mathematical Modeling of Operation of Electric and Hydraulic Injector with Control Valve Relieved from Fuel Pressure	82
--	----

Production Process Procedure & Machines

Bogdanov E. F., Cherkasova I. N. Fundamentals of Design of Universal Crank Hot-stamping Presses	91
---	----

Nikitin O. F., Safonov N. A., Khorev A. O. Theoretical Study of Peculiarities of Operation Process of Axially Slide Valve Pump.....	103
---	-----

Information

All-Russian Scientific and Technical Seminar on Automatic Control and Adjustment of Heat and Power Facilities n.a. Prof. V.I. Krutov	111
--	-----

Abstracts of Papers	123
---------------------------	-----

Index of Publications for 2007	125
--------------------------------------	-----