

ВЕСТНИК

МОСКОВСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА
имени Н. Э. Баумана

2 (31) 1998

Апрель — июнь
Серия “Машиностроение”

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

- Полунгян А. А., Фоминых А. Б. Математическая модель взаимодействия колеса с неровной дорогой 3
- Власов Ан. В. Профилирование кулаков и анализ динамики кулачковых механизмов кузнечно-штамповочного оборудования 10
- Емельянов А. В., Емельянов И. А. Физические модели, теория и радикальное улучшение важнейших характеристик газодинамических подшипников и бесконтактных уплотнений 19
- Крышевич О. В., Переездчиков И. В. Модель управления опасностями системы человек–машина–среда 32
- Аттетков А. В., Волков И. К. Решение одного класса одномерных задач фрикционного нагрева методом расщепления смешанного интегрального преобразования Фурье 44
- Калугин В. Т., Луценко А. Ю., Столярова Е. Г. Моделирование процессов обтекания тормозных устройств летательных аппаратов 51

Электро-гидро-пневмоавтоматика

- Бурцев С. А. Исследование температурной стратификации газа 65

Технология и технологические машины

- Сафонов А. В., Крук А. Т. К вопросу определения жесткости кривошипных горячештамповочных прессов 73
- Малевский Н. П., Козлов С. В. Расчет угловых параметров зубьев фрез, оснащенных сменными многогранными пластинами 84
- Власов Ан. В., Селиверстов Д. Г. Проектирование технологических процессов изготовления испаряемых мишеней 95

Фундаментальные проблемы машиностроения

- Шахтарин Б. И., Сизых В. В., Тимофеев А. А. О вероятности срыва слежения в фазовой автоподстройке 99

Экология

Трушляков В. И., Шалай В. В., Рысков И. Ю. Исследование термохимического процесса обезвреживания жидких остатков горючего в топливном баке отделяющейся части ракеты на пассивном участке траектории.....	109
---	-----

CONTENTS

Simulation of Processes

Polungyan A. A., Fominykh A. B. Mathematical model for interaction of wheel with rough road.....	3
Vlasov A. V. Design of cam profile and analysis of forging machine dynamics.....	10
Emelyanov A. V., Emelyanov I. A. Physical models, theory and radical improvement of the most important features of gasdynamic bearings and non-contact seals.....	19
Kryshевич O. V., Perezdchikov I. V. Model for controlling dangers of man-machine-environment system.....	32
Atetkov A. V., Volkov I. K. Solving special class of unidimensional frictional heating problems by the mixed integral Fourier transformation....	44
Kalugin V. T., Lutsenko A. Yu., Stoliarova E. G. Simulating airflow processes of brake devices in flying vehicles.....	51

Electric, Hydraulic and Pneumatic Automation

Burtsev S. A. Investigation of gas thermal stratification.....	65
--	----

Technology and Technological Equipment

Safonov A. V., Kruk A. T. On determining stiffness of crank forging presses.....	73
Malevsky N. P., Kozlov S. V. Calculating angular parameters of teeth for milling cutter equipped with plug-in indexable inserts.....	84
Vlasov A. V., Seliverstov D. G. Designing technological processes for manufacturing evaporated target.....	95

Fundamental Problems of Mechanical Engineering

Shakhtarin B. I., Sizykh V. V., Timofeev A. A. Probability of tracing break in phase automatic adjustment.....	99
--	----

Ecology

Trushliakov V. I., Shalay V. V., Ryskov I. Yu. Investigating thermo-chemical process to sterilise fuel liquid refuse in fuel tank of separated rocket stage on passive trajectory segment.....	109
Abstracts of papers.....	127