

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 |