

ВЕСТНИК

МОСКОВСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА
имени Н. Э. Баумана

2 (51) 2003

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

Павлихин Г. П., Львов В. А., Гречушкин А. Н. Вероятностный метод расчета изменения гранулометрического состава дисперсных систем..... 3

Динамика, прочность, надежность

Белкин А. Е. Простейшие конечные элементы смешанного типа для задачи изгиба пластин..... 15

Фундаментальные проблемы машиностроения

Кошманов В. Е., Смирнов А. Л., Фоминский В. Ю., Смирнов Н. И., Неволин В. Н. Импульсная имплантация ионов при лазерной абляции материалов..... 37

Энергетическое и транспортное машиностроение

Моляков В. Д., Тумашев Р. З. Особенности проектирования проточных частей турбин газотурбинных установок..... 52

Технология и технологические машины

Овчинников А. Г., Сулиман М. Механика процесса ротационного выдавливания труб на трехроликовых станах..... 63

Контроль и диагностика

Заварзин В. И., Осипович И. Р. Измерение функции передачи модуляции крупногабаритных объектов..... 76

Робототехника и автоматика

Красовский А. Б. Аномальные режимы в вентильно-индукторном электроприводе при датчиковом варианте управления..... 85

Экология

Марков В. А., Аникин С. А., Сиротин Е. А. Сравнительная оценка токсичности отработавших газов бензиновых двигателей с принудительным воспламенением и дизелей..... 103

Научно-педагогические школы МГТУ имени Н.Э. Баумана

Кудрявцев В. М., Александр Т. Г. Научно-педагогическая школа "Ракетные двигатели".....	121
--	-----

CONTENTS

Modeling the Processes

Pavlikhin G. P., Lvov V. A., Grechushkin A. N. Probabilistic Method to Determine Granulometric Composition Change for Disperse Systems	3
--	---

Dynamics, Strength, Reliability

Belkin A. Ye. Simplest Triangular Finite Elements of Mixed Type for Problem of Plates Bending	15
---	----

Fundamental Problems of Mechanical Engineering

Kashmanov V. Ye., Smirnov A. L., Fominsky V. Yu, Smirnov N. I., Nevolin V. N. Pulse Implantation of Ions in Laser Ablation of Materials	37
---	----

Power-generating and Transport Machine Building

Molyakov V. D., Tumashev R. Z. Peculiarities of Designing Turbine Flow Sections for Gas-Turbine Facilities	52
--	----

Manufacturing Technologies and Technological Machines

Ovchinnikov A. G., Suliman M. Mechanics of Process of Rotational Tube Pressing-out Using 3-Roller Mill	63
--	----

Control and Diagnostics

Zavarzin V. I., Osipovich I. R. Measurement of Modulation Transfer Function for Large-sized Lenses.....	76
---	----

Robotics and Automatics

Krasovskiy A. B. Abnormal modes of Rectifier-and-Inductor Electric Motor Drive in Sensor Control	85
--	----

Ecology

Markov V. A., Anikin S. A., Sirotin Ye. A. Comparative Estimation of Toxicity of Waste Gases of Benzin Engines with Forced Inflammation and Diesels	103
---	-----

Scientific-and-Pedagogic Schools of Bauman Moscow

State Technical University

Kudryavtsev V. M., Alexander T. G. Scientific-and-Pedagogic School "Rocket Engines"	121
Abstracts of papers.....	125