

ВЕСТНИК

МОСКОВСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА
имени Н. Э. Баумана

4 (57) 2004

Октябрь — декабрь
Серия “Машиностроение”

Научно-теоретический
и прикладной журнал
широкого профиля

Издается с 1990 г.

Выходит один раз в три месяца

Издательство МГТУ
имени Н.Э. Баумана

СОДЕРЖАНИЕ

Моделирование процессов

- Котиев Г. О., Панкратов М. С., Полунгян А. А. Имитационное моделирование движения полноприводной колесной машины с бесступенчатой трансмиссией 3
- Егоров А. Г. Газодинамический метод управления характеристиками горения в потоке псевдожидкого топлива 15
- Надер Альхаф М. Алгоритмическое обеспечение оценивания и идентификации характеристик спускаемого аппарата на этапе летных испытаний 27
- Витушкин В. В., Каретников Г. К., Овчинников В. М., Прохоров В. Н., Сутырин И. А. Исследование разгона частиц твердого материала в пневмоструйных измельчителях 43

Технология и технологические машины

- Дмитриев А. М., Воронцов А. Л. Общая теория осадки и высадки сплошной цилиндрической заготовки. Часть II. Высадка. 57
- Борисов В. И., Погорелов В. С. Разработка метода определения рабочих профилей валков листопрокатных станков. Часть I. Теоретические основы 78

Энергетическое и транспортное машиностроение

- Зузов В. Н. Рациональное моделирование несущих систем колесных тракторов 90
- Куфтов А. Ф., Хоанг Конг Чанг. Профилирование лопаточных диффузоров диагональных и радиальных компрессоров... 107

Фундаментальные проблемы машиностроения

- Протасов Ю. Ю., Христофоров О. В. Исследование динамических и масс-расходных характеристик импульсных лазерных микроинжекторов эрозионного типа 113

Информация

- Московской школе гидромашиностроения — 100 лет 122
- Алфавитный указатель статей, опубликованных в 2004 г. 128

CONTENTS

Simulation of Processes

Kotiev G. O., Pankratov M. S., Polungyan A. A. Modeling of Movement Imitation for Full-drive Wheeled Vehicle with Non-stepwise Transmission	3
Yegorov A. G. Gas-dynamic Method to Manage Burning Performance in Pseudo-liquid Fuel Stream	15
M. Nader Alhaf Algorithmic Support of Estimation and Identification of Descending Vehicle Performance in Flight Testing ...	27
Vitushkin V. V., Karetnikov G. K., Ovchinnikov V. M., Prokhorov V. N., Sutyurin I. A. Study of Acceleration of Solid Particles in Pneumatic Jet Comminutors	43

Production Process Procedures and Machines

Dmitriev A. M., Vorontsov A. L. General Theory of Upsetting of Solid Cylindrical Workpiece. Part II	57
Borisov V. I., Pogorelov V. S. Development of Method of Determination of Working Profiles of Mill-Rollers. Part I. Theoretical Bases	78

Power and Transport Engineering

Zuzov V. N. Rational Simulation of Load-bearing Systems of Wheeled Tractors	90
Kuftov A. F., Hoang Cong Trang Profiling of Blade Diffusers for Diagonal and Radial Compressors	107

Fundamental Problems of Mechanical Engineering

Protasov Yu. Yu., Khristoforov O. V. Study of Dynamic and Mass and Flow Rate Characteristics of Laser Micro-injectors of Erosion Type	113
---	-----

Information

Moscow School of Hydromachine Building is 100 years	122
Abstracts of Papers	126
Index of 2004 publications	128