



Научно-теоретический
и прикладной журнал
широкого профиля

Издается с 1990 г.

Выходит один раз в три месяца

Июль — сентябрь
Серия “Машиностроение”

Издательство МГТУ
им. Н.Э. Баумана

СОДЕРЖАНИЕ

Моделирование процессов

- Баслык К. П., Попов Б. Г. Треугольный шестиузловой конечный элемент с 36 степенями свободы 3
- Калугин В. Т., Луценко А. Ю., Столярова Е. Г. Экспериментальные исследования аэродинамического гистерезиса при обтекании сегментно-затупленных тел с плоскими гранями в трансзвуковом потоке 15

Проектирование

- Буланов И. М., Кравченко Е. Е. Применение метода конечных элементов для расчета композитных тройников трубопроводов 31
- Блинов Д. С. Исследование точности кинематических планетарных роликвинтовых передач 39

Технология и технологические машины

- Даниленко Б. Д. Физико-механические свойства быстрорежущих сталей 57
- Власов А. В. Анализ точности штамповки на горячештамповочном автомате методами математического моделирования 85
- Дмитриев А. М., Воронцов А. Л. Выдавливание полых цилиндрических изделий ступенчатым пуансоном 94

Научно-педагогические школы МГТУ имени Н.Э. Баумана

- Кудрявцев В. М., Александр Т. Г. Научно-педагогическая школа “Ракетные двигатели” 123

CONTENTS

Simulation of Processes

B a s l y k K. P., P o p o v B. G. Triangular Six-Node Finite Element with 35 Degrees-of-Freedom	3
K a l u g i n V. T., L u t s e n k o A. Y u., S t o l y a r o v a Y e. G. Experimental Research of Aerodynamic Hysteresis in Transonic Flow Around Blunt-Segmented Bodies with Flat Sides	15

Design

B u l a n o v I. M., K r a v c h e n k o Y e. Y e. Application of Finite Element Method to Design of Composite <i>T</i> -joints for Pipelines	31
B l i n o v D. S. Accuracy of Kinematic Planetary Roller-and-Screw Gear	39

Process and Production Machines

D a n i l e n k o B. D. Physical and Mechanical Properties of Fast-Cutting Steels	57
V l a s o v A. V. Application of Mathematical Simulation Methods to Analyse Precision of Stamping with Automatic Hot Stamping Machine	85
D m i t r i e v A. M., V o r o n t s o v A. L. Extrusion of Hollow Cylindrical Products Using Stepped Punch	94

Scientific-and-Pedagogic Schools of Bauman Moscow State Technical University

K u d r y a v t s e v V. M., A l e x a n d e r T. G. Scientific-and-Pedagogic School for Rocket Engine Building of "Rocket Engines" Department of Bauman Moscow State Technical University	123
A b s t r a c t s of papers	127