



Научно-теоретический  
и прикладной журнал  
широкого профиля

Издается с 1990 г.

Выходит один раз в три месяца

Издательство МГТУ  
им. Н.Э. Баумана

Январь — март  
Серия “Машиностроение”

## СОДЕРЖАНИЕ

### Моделирование и проектирование

- Аттетков А. В., Волков И. К. Аналитический метод решения задачи нестационарной теплопроводности для тела с двухслойным цилиндрическим каналом ..... 3
- Калугин В. Т., Чернуха П. А. Экспериментальные исследования и расчет параметров сверхзвукового отрывного обтекания аэродинамических щитков в условиях взаимной интерференции ..... 14
- Мартиросян Ф. А., Кондратенко В. Г., Карачабан П. Н. Разработка процессов выдавливания при осевой симметрии ..... 23

### Динамика, прочность, надежность

- Космодемьянский В. А. Оптимизация одномерных секционных систем ..... 40
- Сорокин Ф. Д., Мильков А. В. Расчет деформаций фотопластинки в телескопе Шмидта с использованием элементов теории оснащенных упругих поверхностей ..... 51

### Технология и технологические машины

- Бирюков Н. М., Виноградова М. В., Комиссаров А. А. Формообразование полых деталей из листовых заготовок гидроэластичной матрицей по жесткому пуансону с профилированной прижимной опорой ..... 64
- Лей Б., Алиев Р. Износ фрез при высокоскоростном резании ..... 83
- Соломонов К. Н., Костарев И. В. Зависимость формообразования ребра жесткости от характера изменения граничных контактных давлений ..... 88

### Специальные проблемы машиностроения

- Тимофеев Г. А., Панюхин В. В. Метод определения областей самоторможения механизмов ..... 93
- Переладов А. С., Шухман С. Б. Аналитическое определение коэффициента сопротивления качению автомобиля при движении по грунту ..... 106
- Грехов Л. В. Расчет топливоподачи в дизеле и динамики привода топливного насоса высокого давления ..... 114

## CONTENTS

### Simulation and Designing

A t t e t k o v A. V., V o l k o v I. K. Analytical Method to Solve Problem of Non-Stationary Heat Conduction for Unlimited Body with Coated Cylindrical Channel .....	3
K a l u g i n V. T., C h e r n u k h a P. A. Experimental Research and Calculation of Parameters of Hypersonic Separated Flow Around Aerodynamic Flaps Under Their Interference .....	14
M a r t i r o s y a n F. A., K o n d r a t e n k o V. G., K a r a c h a b a n P. N. Development of Pressing-Out Process in Case of Axial Simmetry .....	23

### Dynamics, Strength, Reliability

K o s m o d e m y a n s k y V. A. Optimization of One-Dimensional Sectional Systems .....	40
S o r o k i n F. D., M a l k o v A. V. Calculation of Photographic Plate Strains in the Schmidt Telescope Using Elements of Theory of Instrumented Elastic Surfaces .....	51

### Technology and Production Equipment

B i r y u k o v N. M., V i n o g r a d o v a M. B., K o m i s s a r o v A. A. Forming the Hollow Parts out of Stamped Blanks by Hydroelastic Die against Rigid Punch with Contoured Forcing Support .....	64
L e i b., A l i e v R. Method of Measuring the Milling Cutter Wear Produced by High Speed Cut .....	83
S o l o m o n o v K. N., K o s t a r e v I. V. Relationship between Stiffening Rib Forming and Boundary Contact Pressure Change Nature .....	88

### Specific Problems of Mechanical Engineering

T i m o f e e v G. A., P a n y u k h i n V. V. Method of Determination of Mechanism Self-Braking Areas .....	93
P e r e l a d o v A. S., S h u k h m a n S. B. Analytical Evaluation of Coefficient of Wheel Resistance for a Car Moving Along the Earth .....	106
G r e k h o v L. V. Calculation of Diesel Fuel Supply and Dynamics of High Pressure Fuel Pump Drive .....	114
A b s t r a c t s of papers .....	127