



Научно-теоретический
и прикладной журнал
широкого профиля

Издается с 1990 г.

Выходит один раз в три месяца

Январь — март
Серия "Машиностроение"

Издательство МГТУ
им. Н.Э. Баумана

СОДЕРЖАНИЕ

Динамика, прочность, надежность

Светлицкий В. А., Скуев М. В. Нестационарные колебания стержня со сосредоточенной массой при случайном импульсном нагружении потоком воздуха	3
Бидерман Т. В. Экспериментальное исследование разрезных эластичных муфт	17

Проектирование

Савицев В. В., Гришин С. Д. Энергодвигательные установки с импульсными плазменными двигателями	21
Носко П. Л., Калиненко Н. А., Носко А. Л. Контурная модификация упругих осесимметричных конструкций на основе конечно-элементного синтеза	33
Грехов Л. В. Создание и исследование дизеля, работающего на угольных супензиях	47

Технология и технологические машины

Древаль А. Е., Литвиненко А. В. Влияние рассеяния геометрических параметров осевых инструментов на их работоспособность ..	60
Яковлев Р. А. Определение размеров зон скольжения в переменном очаге деформации при асимметричной прокатке	69
Ковалев В. Г. Технологическое обеспечение точности деталей при холодной штамповке	81

Моделирование процессов

Рошанин Дж. Новый подход к синтезу систем стабилизации летательных аппаратов с моделью-эталоном на основе теории гиперустойчивости	88
Сафонов А. Н., Дубровина Е. А. Моделирование процесса формирования микроструктуры в сталях под воздействием лазерного излучения	98
Котенев В. П. Метод расчета давления на поверхности осесимметричных тел ненулевой кривизны	108

Экология

К о м к и н А. И., Р е д н и к и н А. Н. Снижение шума выпускных газов двигателя внутреннего сгорания транспортных средств активным методом

115

CONTENS

Dynamics, Strength, Reliability

S v e t l i t s k y V. A., S k u e v M. V. Nonstationary vibrations of the rod with concentrated mass under random impulse loading by air flow

3

B i d e r m a n T. V. Experimental investigation of split elastic couplings ...

17

Designing

S a v i c h e v V. V., G r i s h i n S. D. Energy plants with impulse plasma engines.....

21

N o s k o P. L., K a l i n e n k o N. A., N o s k o A. L. Contour modification of elastic axisymmetric structures based on the finite element synthesis

33

G r e k h o v L. V. Creation and investigation of diesel engine operating on carbon suspensions

47

Manufacturing Engineering and Equipment

D r e v a l A. E., L i t v i n e n k o A. V. Influence of axial tool geometric parameters dissipation on operation ability of these tools

60

Y a k o v l e v R. A. Determination of sliding zone sizes in varying deformation core at axisymmetric rolling.....

69

K o v a l e v V. G. Technological providing accuracy of parts at cold punching

81

Modeling the Processes

R o s h a n i a n J. New approach to synthesis of flying vehicle stabilization system with a model as primary standard on the basis of hyperstability theory

88

S a f o n o v A. N., D u b r o v i n a E. A. Modeling of microstructure formation process in steel under laser irradiation

98

K o t e n e v V. P. Calculation of surface pressure on axisymmetric non-zero curvature bodies

108

Ecology

K o m k i n A. I., R e d n i k i n A. N. Active method to lower noise of internal combustion engine exhaust gases

115

A b s t r a c t s of papers

127