

Научно-теоретический и прикладной журнал широкого профиля

Издается с 1990 г.

Выходит один раз в три месяца

Издательство МГТУ имени Н.Э. Баумана

Январь — март Серия "Машиностроение"

Динамика, прочность, надежность

СОДЕРЖАНИЕ

Гуськов А. М., Воронов С. А., Квашнин А. С. Влияние крутильных колебаний на процесс вибросверления	3
Белкин А. Е., Одинцов О. А. Численное решение геометрически нелинейной задачи контакта автомобильной шины с твердой опорной поверхностью	20
Тушев О. Н., Березовский А. В. Чувствитель- ность собственных значений и векторов к вариациям параметров конечно-элементных моделей конструкций	35
К о м к о в К. Ф. Об использовании тензорно-нелинейных уравнений для анализа поведения пластических сред	46
Энергетическое и транспортное машиностроение	
Можаров А. П., Осипов М. И. Численное моделирование теплового состояния конвективно-пленочной лопатки газовой турбины при выдуве воздуха и водяного пара	57
Осипов М. И., Веретельник А. В. Моделирование сопряженной задачи трения и теплообмена при транспирационном	64
охлаждении лопаток газовых турбин Беляков В.В., Молев Ю.И.Влияние подстилающего слоя поверхности движения на величину экскавационной осадки	
движителя	72
сложных форм	79
Мальков О.В., Литвиненко А.В., Малькова Л.Д.,	

С и н ц о в а И.В. Исследование технологических возможностей планетарного фрезерования наружных и внутренних цилиндрических поверхностей......

86

128

n	
Моделирование процессов	
Попов Д. Н., Таха А. А. Проектирование электрогидравлического следящего привода с неопределенными и нестационарными нагрузками на выходное звено	
Румянцев Г. Н., Пузырев С. Л. Минимизация времени пространственных разворотов доводочной ступени с двигателем глубокого регулирования	1
Рефераты статей	1
CONTENTS	
Dinamics, Strength, Reliability	
Guskov A. M., Voronov S. A., Kvashnin A. S. Influence of Torsion Vibrations on Process of Vibration-drilling Belkin A. Ye., Odintsov O. A. Numerical Solution of Geometrically Non-linear Problem of Contact of Automobile Tire with	
Solid Supporting Surface	
Models of Construction	
Power-generating & Transport Machine Building	
Mozharov A. P., Osipov M. I. Numerical Simulation of Thermal State of Convective Film Blade of Gas Turbine in Blowing-out of Air and Water Vapor	
Problem of Friction and Heat Exchange in Transpiration Cooling of Blades of Gas Turbines	
Moving Surface on Value of Excavation Mover Draught Dilevskaya Ye. V., Kaskov S. I., Stankevich I. V., Shevich Yu. A. Experimental Study of Processes of Heat Exchange and Hydro-dynamics in Heat-Exchangers with Micro-	
channels of Complex Forms	
Production Process Procedures & Machines	
Malkov O. V., Litvinenko A. V., Malkova L. D., Sintsova I. V. Study of Technological Feasibilities of Planetary Milling Outside and Inside Cylindrical Surfaces	
Simulation of Processes	
Popov D. N., Taha A. A. Design of Electro-hydraulic Automatic Drive with Uncertain and Non-steady Loads for Output Link	
Rumyantsev G. N., Puzyryov S. L. Minimization of Spatial Turn Time for Development Stage with Deep Adjustment	1
Engine	

Ä

Abstracts of Papers.....