

Июль — август Серия "Машиностроение"

Научно-теоретический и прикладной журнал широкого профиля

Издается с 1990 г.

Выходит один раз в два месяца

Молелирование процессов



July — August Series "Mechanical Engineering"

Scientific-theoretical and applied-science journal of broad scope

**Published since 1990** 

Issued every two months

Журнал включен в Перечень периодических и научно-технических изданий, в которых рекомендуется публикация основных результатов диссертаций на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук

## СОДЕРЖАНИЕ

3	К о п о с о в Е.Б.Использование модифицированной одногрупповой модели кинетики реактора для отрицательных возмущений по реактивности
12	Федоров С. В. Электродинамическая защита от кумулятивных средств поражения: перспективы практической реализации
	Байков А. И., Андрюхин М. В., Бобылев И. В. Математическое моделирование электропривода на базе синхронных двигателей
33	с постоянными магнитами
50	нения исследовательского полета к Европе
	нергетическое и транспортное машиностроение
61	Цегельский В. Г. К расчету первого критического режима сверх- звукового газового эжектора с конической камерой смешения
73	Райков А. А., Бронштейн М. Д., Саликеев С. И., Бур-мистров А. В. Влияние скорости орбитального движения спирали на перетекания в спиральном вакуумном насосе
83	Чудина Ю. С., Боровик И. Н., Козлов А. А., Богачева Д. Ю., Воробьев А. Г., Заранкевич И. А., Ташев В. П., Казеннов И. С. Экспериментальное исследование характеристик ЖРД тягой 500 Н на топливе керосин—ВПВ
	ехнология и технологические машины
99	Сабельников В.В., Сабельникова Т.М., Тарасов В.А. Влияние высокоскоростной обработки на коррозионную стойкость рабочих поверхностей деталей из цветных сплавов
,	Асмоловский Н. А., Баскаков В. Д., Тарасов В. А.
109	Численно-аналитическая оценка аэродинамических коэффициентов удлиненных тел сложной формы методом Ньютона

Ä

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	Тарасенко Л. В., Унчикова М. В. Влияние двойного старения на механические и коррозионные свойства мартенситно-стареющей стали 06X14H6Д2MБТ	123
Кра	аткие сообщения	
	Елисеев В. Н., Товстоног В. А., Павлова Я. М. К проблеме повышения мощности газоразрядных источников излучения для тепловых испытаний конструкций летательных аппаратов	131
	К а ф е д р е "Гидромеханика, гидромашины и гидропневмоавтоматика" МГТУ им. Н.Э. Баумана — 100 лет	130
CO	NTENTS	
Sin	nulation of Processes	
	K o p o s o v E. B. Using the Modified One-Group Model of Reactor Kinetics For Negative Perturbations of Reactivity	, -
	Fedorov S. V. Electrodynamic Protection Against Shaped-Charge Weapons. Prospects of Practical Implementation	12
	B a i k o v A. I., Andryukhin M. V., Bobylev I. V. Mathematical Modeling of Electrical Drive on the Basis of Synchronous Permanent-Magnet	3:
	Motors	5.
Pov	ver-generating & Transport Machine Building	
	T s e g e l ' s k i y V. G. On Calculation of the First CRITICAL Mode of Supersonic Gas Ejector with Conical Mixing Chamber	6
	Raykov A. A., Bronstein M. D., Salikeev S. I., Burmistrov A. V. Effect of the Orbital Movement Speed of a Scroll on Leakage in a Scroll Vacuum Pump	7:
	Chudina Yu. S., Borovik I. N., Kozlov A. A., Bogacheva D. Yu., Vorob'ev A. G., Zarankevich I. A., Tashev V. P., Kazennov I. S. Experimental Study of Performance of a 500-N Liquid-Propellant Rocket Engine using Kerosene and High-Concentration Hydrogen Peroxide	8
Pro	duction Process Procedure & Machines	
	Sabel'nikov V. V., Sabel'nikova T. M., Tarasov V. A. Effect of High-Speed Cutting on Corrosion Resistance of Working Surfaces of Parts of Nonferrous Alloys	9:
	As molovskiy N. A., Baskakov V. D., Tarasov V. A. Numerical and Analytical Evaluation Aerodynamic Coefficients of Elongated Bodies with Irregular Shape	10
	Tarasenko L. V., Unchikova M. V. Effect of Double Aging on Mechanical and Corrosion Properties of Maraging Steel 06KH14N6D2MBT	12
Bri	ef Communications	
	Yeliseev V. N., Tovstonog V. A. Pavlova Ya. M. On the Problem of Increasing the Power Discharge Radiation Sources for Thermal Tests of Flying Vehicle Constructions	13
	The Department "Hydromechanics, Hydraulic Machines and Hydropneumoautomatic" Bauman Moscow State Technical University — 100	12
	Years	13