

Октябрь — декабрь Серия "Машиностроение" Научно-теоретический и прикладной журнал широкого профиля

Издается с 1990 г.

Выходит один раз в три месяца

Издательство МГТУ имени Н.Э. Баумана

СОДЕРЖАНИЕ

Моделирование процессов	
Боровкова Т. В., Елисеев В. Н. Моделирование нестационарного температурного поля в плоской пластине с равномерно распределенными объемными источниками теплоты и граничными условиями третьего рода на поверхностях	3
Полунгя н А. А., Фоминых А. Б. Математическая модель динамики трансмиссии колесной машины при движении по твердой неровной дороге	15
Шахтарин Б.И., Аливер В.Ю. Эквивалентность двух подходов к задаче оптимальной фильтрации	25
Энергетическое и транспортное машиностроение	
Марков В. А., Девянин С. Н., Мальчук В. И., Семенов В. Н. Топливоподача в дизелях, работающих на облегченных неф-	
тяных топливах	33 52
и электроракетной двигательной установки	68
3 л о т о Т. Исследование нагревания основных узлов аксиального роторно-поршневого насоса	79
Технология и технологические машины	
Алексеев А. Н., Тарасов В. А. Аналитическое описание конструктивно-технологических параметров высокоэффективных насадок и операций струйной очистки в процессах гальванохимической обработки	84
У к р а ж е н к о К. А. Методика оценки и выбора типа инструментальной системы для многоцелевых станков	96
Краткие сообщения	
Протасов Ю.Ю., Рубинов А.Н. Термооптические характеристики диэлектриков в поле интенсивного излучения. О коэффициенте отражения лазерного излучения аблирующих диэлектриков	106
Информация	

В сероссийский научно-технический семинар по автоматическому управлению и регулированию теплоэнергетических установок имени профессора В.И. Крутова
Алфавитный указатель статей, опубликованных в 2003 г
CONTENTS
Simulation of Processes
Borovkova T. V., Yeliseev V. I. Simulation of Non-stationary Temperature Field in Flat Plate with Uniformly Distributed Three-dimensional Heat Sources
Polunghyan A. A., Fominykh A. B. Mathematical Simulation of Dynamics of Wheeled Vehicle Transmission
Shakhtarin B. I., Aliver V. Yu. Equivalence of Two Approaches to Problem of Optimum Filtering
Power and Transport Engineering
Markov V. A., Devyanin S. V., Malchuk V. I., Semyonov V. N. Fuel Injection in Diesel Engines Burning Light Oil Fuels
On ufriev V. V., Grishin S. D., Sinyavsky V. V. Development of High-Temperature Plasma Current and Voltage Converters II Components of Systems for Matching Parameters of Thermoemission Reactor and Electrorocket Propulsion Unit
Lebedev S. V., Matveevsky D. D., Lebedeva G. V. Prospects of Forcing High-Speed Multi-Purpose Diesel Engines Considering Thermomechanical Stress Level of Piston Set
Production Procedures and Machines
Alekseev A. N., Tarasov V. A. Analytical Description of Construction and Technological Parameters of High Efficient Spray Jets and Operations of
Jet Cleaning
Brief Reports
Protasov Yu. Yu., Rubinov A. N. Thermal and Optical Characteristics of Dielectrics in Intense Radiation Field. On Reflection Factor of Laser Radiation for Ablating Dielectrics
Information
A 11 - R u s s i a n Scientific and Technical Seminar n.a. Professor V.I. Krutov on Automatic Control and Adjustment of Heat and Power Facilities
Abstracts of papers
In dex of Authors of Publications for 2003