

Научно-теоретический и прикладной журнал широкого профиля

Издается с 1990 г.

Выходит один раз в три месяца

Издательство МГТУ имени Н.Э. Баумана

Июль — сентябрь Серия "Естественные науки"

СОДЕРЖАНИЕ	
Назаренко Б.П. Фундамент успеха	3
Физика Глаголев К.В., Морозов А.Н., Назаренко Б.П., Табалин С.Е., Чубуков О.В., Светличный С.И., Никитаев С.П., Рожнов А.В., Филиппов В.И., Григорьев А.А. Мониторинг открытой атмосферы с помощью фурьеспектрорадиометра	9
Механика А га фонов С. А. Влияние нелинейных диссипативных сил на устойчивость циркуляционных систем	39
Прикладная математика и методы математического моделирования Димитриенко Ю. И., Изотова С. Г., Ануфриев С. Н., Захаров А. А. Численное моделирование трехмерных газодинамических процессов в камерах сгорания РДТТ на основе метода геометрически-адаптивных сеток	45 59 64 74
Моделирование в экономике Голубев С. Д., Черная Л. А., Шухов А. Г. Применение методов теории массового обслуживания в актуарных расчетах финансово-экономических показателей программ имущественного страхования	92

Экология	
Бабенко С. П., Бадьин А. В. Математическое описание процессов рождения и оседания продуктов гидролиза газообразного гексафторида урана UF_6 в плоском слое и в трубке	108
Инженерная педагогика и лингвистика	
Двуличанская Н. Н., Фадеев Г. Н. Решение проблемы непрерывного химического образования от специального колледжа к техническому университету на основе системного аксиологического подхода.	118
CONTENTS	
Nazarenko B. P. Foundation of Success	3
Physics	
Glagolev K. V., Morozov A. N., Nazarenko B. P., Tabalin S. Ye., Chuburkov O. V., Svetlichny S. I., Nikitaev S. P., Rozhnov A. V., Filippov V. I., Grigoriev A. A. Fourier Transform Spectroscopy for Remote Sensing of Atmosphere	9
Trusov B. G. Simulation of Kinetics of Chemical Conversions:	26
Thermodynamic Approach	26
Mechanics A g a f o n o v S. A. Influence of Nonlinear Dissipation Forces on Stability of Circulation Systems	39
Applied Mathematics & Methods of Mathematical Simulation	
Dimitrienko Yu. I., Izotova S. G. Development of Method of Geometrically-adaptive Nets for Solving 3D-Problems of Gas-dynamics	
in Nozzles	45 59
V o l k o v I. K. Feasibility of Identification of Mathematical Models of Evolutionary Processes	64
Krasovsky A.B. Imitation Models in Theory of Rectifier-Inductor Motor	74
Modeling in Economics	
Golubev S. D., Chornaya L. A., Shukhov A. G. Application of Queueing Theory Methods in Actuarial Calculations of Finance-Economic Indicators of Property Insurance Programs	92
Ecology	
B a b e n k o S. P., B a d i i n A. V. Mathematical Description of Processes of Emerging and Depositing of Hydrolysis Products of Gaseous Uranium Hexafluoride UF ₆ in Flat Layer and in Tube	108
Engineering Pedagogical & Linguistics	
D v u l i c h a n s k a y a N. N., F a d e e v G. N. System Axiology Approach to Settling a Problem of Non-stop Chemical Education	118
Abstracts of Papers	127