

Научно-теоретический и прикладной журнал широкого профиля

Издается с 1990 г.

Выходит один раз в шесть месяцев

Издательство МГТУ им. Н.Э. Баумана

108

Январь — июнь Серия "Естественные науки"

## СОДЕРЖАНИЕ

## Физика

	нтайкин Б. Е., Кондаков О. В. Магнитооптическое педование полуметалла висмута	3
	зарзин В.И., Калюжный А.И. Решение задачи преломления стромагнитной волны на границе раздела с анизотропной средой	20
	ш к а р е в А. И. Термодинамическая эффективность необратимых лических процессов в охлаждающих устройствах	26
ских	у х о в А. Е. Расчет фотофизических параметров гетероцикличек молекул с учетом многофотонных процессов дезактивации энергии стронно-колебательного возбуждения	40
Механи	ка	
	афонов С. А. Муратова Т. В. О влиянии переменной овой скорости ротора на собственные частоты спутника-гиростата	54
Прикла	дная математика и методы математического моделирования	
	митриенко Ю. И., Глазиков М. Л. Моделирование цессов фильтрации в периодических пористых средах	59
тека	д н я е в Н. И. Методика численного расчета сверхзвукового об- ния колеблющегося осесимметричного тела вращения в условиях енсивного поверхностного массообмена	71
	в нар Д.В., Лебединский Ю.А. Восстановление объекта нескольким изображениям, сформированным в различных условиях.	87
	лов Ю.И., Чигирева О.Ю. Моделирование и расчет процесса окотемпературного прогрева оболочки с теплозащитным покрытием	99
Лингви	стика	
Бах	к е н о в а И.С. Динамика обозначений эмоций с ключевыми словами	

"сердце" и "душа" (на материале художественной прозы XVIII-XX вв.).

CONTENTS	
Physics	
Vintaikin B. Ye., Kondakov O. V. Magneto-op of Semimetal Bismuth	on of Problem
Medium  L o s h k a r y o v A. I. Thermodynamic Efficiency of Irre Processes in Cooling Devices  O b u k h o v A. Y e. Calculation of Photophysical Heterocyclic Molecules Considering Multi-photon Processes of Electron-Oscillation Excitation Energy	versible Cyclic Parameters of Deactivation
Mechanics	
A g a f o n o v S. A., Muratova T. V. About Influe Angular Rate of Rotor on Eigenfrequency of Gyrostabilized S.	
Applied Mathematics and Methods of Mathematical Simulation	n
Dimitrienko Yu. I., Glazikov M. L. Fil Simulation in Periodic Porous Structures	Non-stationary Rotation Under
Dovnar D. V., Lebedinsky Yu. A. Object Recor Some Images Obtained under Different Conditions	nstruction from
Malov Yu. I., Chigiryova O. Yu. Heat Process Calculation for High-temperature Warming-up of Shell with Tl	
Linguistics	
B a z h e n o v a I. S. Dynamics of Emotion Designations w "Heart" and "Soul" (Based on Works of Fiction of XVIII-XX	
Information	
S e c o n d All-Russian Conference "Irreversible Processes Technology"	
Abstracts of Papers	