

ВЕСТНИК

МОСКОВСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА
имени Н. Э. Баумана

1 (12) 2004

Январь — март
Серия “Естественные науки”

Научно-теоретический
и прикладной журнал
широкого профиля

Издается с 1990 г.

Выходит один раз в три месяца

Издательство МГТУ
имени Н.Э. Баумана

СОДЕРЖАНИЕ

Физика

Горелик В. С., Карузский А. Л., Свербиль П. П., Чевряков А. В. Объемное вторичное излучение в конденсированных диэлектрических средах, возбуждаемое лазерами	3
Бойко А. Ю., Григорьев А. А., Мацюк Г. В., Павлов А. Ю., Шлыгин П. Е., Дворук С. К., Лельков М. В., Морозов А. Н., Табалин С. Е., Шишкян Г. В., Корниенко В. Н., Kochikov I. V., Светличный С. И. Проблема идентификации и определения концентраций загрязняющих веществ с помощью фурье-спектрорадиометра	26
Марченко В. Г. Поля открытых широкоапertureных оптических резонаторов	41

Механика

Фокистов В. В., Макинник О. О. О решении задач пограничного слоя, преобразованных к системе уравнений в частных производных первого порядка с квадратичной нелинейностью	54
--	----

Химия

Сирнов А. Д. Квантово-химический расчет молекулярных постоянных для основных и возбужденных электронных состояний смешанных димеров атомов переходных металлов первой группы периодической таблицы элементов	72
--	----

Математика

Ан В. И. О моментах распределения Райса	87
---	----

Прикладная математика и методы математического моделирования

Тришечкин С. И. Система $SM_2/MSP/1/(n_1, n_2)$ с дисциплиной случайного выбора заявки из очереди на обслуживание и раздельными накопителями	93
--	----

Моделирование в экономике

Павлов В. А., Ракант Е. М. Оптимизация запасов и цен сбыта продукции предприятий при использовании заемных средств	110
--	-----

Инженерная педагогика и лингвистика

К о в а л е в С. В. Динамика изменения учебной информации в процессе обучения.....	118
Информация	
О книге “Теоретическая химия”	125
CONTENTS	
Physics	
G o r e l i k V. S., K a r u z s k y A. L., S v e r b i l P. P., C h e r- v y a k o v A. V. Laser-Induced Secondary Radiation in Condensed Dielectric Media	3
B o i k o A. Yu., G r i g o r i e v A. A., M a t s y u k G. V., P a v- l o v A. Y u., S h l y g i n P. Y e., D v o r u k S. K., L e l- k o v M. V., M o r o z o v A. N., T a b a l i n S. Y e., S h i s h- k i n G. V., K o r n i e n k o V. N., K o c h i k o v I. V., S v e t l i- c h n y S. I. Problem of Identification and Evaluation of Pollutants Concentration using FTIR Radiometr.....	26
M a r c h e n k o V. G. Fields of Open Wide-Aperture Optical Resonators ...	41
Mechanics	
F e o k t i s t o v V. V., M y a k i n n i k O. O. On Solution of Boundary Layer Problems Converted to System of First-Order Partial Differential Equations with Quadratic Nonlinearity	54
Chemistry	
S m i r n o v A. D. Quantum-and-Chemical Computation of Molecular Constants for Ground and Excited Electron States of Mixed Atom Dimers for Transition Metals of First Group of Periodic Table	72
Mathematics	
A n V. I. On Rice Distribution Moments	87
Applied Mathematics and Methods of Mathematical Simulation	
T r i s h e c h k i n S. I. System $SM_2/MSP/1/(n_1, n_2)$ with Discipline of Random Selection from Queue and Isolated Request Accumulators.....	93
Mathematical Modeling in Economics	
P a v l o v V. A., R a k a n t Y e. M. Optimization of Enterprise Products Stocks and Sale Prices with Use of Borrowed Current Assets	110
Engineering Pedagogics and Linguistics	
K o v a l y o v S. V. Degradation and Dynamics of Change of Educational Information in Educational Process.....	118
Information	
On the book “Theoretical Chemistry”	125