

ВЕСТНИК

МОСКОВСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА
имени Н. Э. Баумана

1(32) 2009

Январь — март
Серия “Естественные науки”

Научно-теоретический
и прикладной журнал
широкого профиля

Издается с 1990 г.

Выходит один раз в три месяца

Издательство МГТУ
им. Н.Э. Баумана

СОДЕРЖАНИЕ

Физика

- Михеева Н. А., Морозов А. Н., Скрипкин А. В. Описание процессов диффузии при помощи линейных интегральных операторов..... 3
- Хвесюк В. И., Чирков А. Ю. О неустойчивостях в поверхностном слое плазмы обращенной магнитной конфигурации..... 21
- Жуковский М. Е., Скачков М. В. О статистических методах моделирования переноса электронов в веществе..... 31
- Протасов Ю. С., Кутырев М. В., Протасов Ю. Ю., Щепанюк Т. С. Регистрация вакуумного ультрафиолетового излучения высокой плотности мощности..... 47
- Беклемишев С. А., Клочихин В. Л. Пиннинг солитонов в кристаллическом поле магнетика..... 56

Прикладная математика и методы математического моделирования

- Малинецкий Г. Г., Митин Н. А., Шишов В. В., Отоцкий П. Л., Ткачёв В. Н., Кузнецов Е. П., Десятов И. В., Науменко С. А., Зильпукаров М. - Г. М., Бурцев М. С., Подлазов А. В., Кузнецов И. В., Киселёв М. И., Чивилёв Я. В., Серебряков Д. В., Иванов О. П., Ахромеева Т. С., Посашков С. А., Торопыгина С. А., Лукин В. В. Экспериментальный стенд комплексной системы научного мониторинга. Структура и функции..... 67
- Марчевский И. К., Токарева С. А. Сравнение эффективности параллельных алгоритмов решения задач газовой динамики на разных вычислительных комплексах..... 90

Химия и химическая технология

- Фадеев Г. Н., Белобородова Е. Ф. Особенности травления металлов в поле низкочастотных колебаний..... 98

Инженерная педагогика и лингвистика

Купавцев А. В. Методическая система самостоятельной работы студентов по физике.....	105
---	-----

Информация

Гладышев В. О. Финслеровы обобщения теории относительности: глобальная анизотропия Вселенной.....	117
Рефераты статей.....	127

CONTENTS

Physics

Mikhееva N. A., Morozov A. N., Skripkin A. V. Description of Diffusion Processes with the Help of Linear Integral Operators.....	3
Khvesyuk V. I., Chirkov A. Yu. On Instabilities in Surface Layer of Plasma of Field Reversed Configuration.....	21
Zhukovskii M. Ye., Skachkov M. V. On Statistic Methods of Modeling Electrons Transport in Substance.....	31
Protasov Yu. S., Kutyrev M. V., Protasov Yu. Yu., Shchepanyk T. S. Registering of Vacuum Ultra-Violet Radiation of High Power Density.....	47
Beklemishev S. A., Klochikhin V. L. Pinning of Solitons in Crystal Field of Magnetic.....	56

Applied Mathematics & Methods of Mathematical Simulation

Malinetskii G. G., Mitin N. A., Shishov V. V., Ototskii P. L., Tkachyov V. N., Kuznetsov I. V., Desyatov I. V., Kuznetsov Ye. P., Naumenko S. A., Zul'pukarov M. -G. M., Burtsev M. S., Podlazov A. V., Kiselyov M. I., Chivilyov Ya. V., Serebryakov D. V., Ivanov O. P., Akhromeeva T. S., Posashkov S. A., Toropygina S. A., Lukin V. V. Experimental Bench of Complex System of Scientific Monitoring. Structure and Functions.....	67
Marchevskii I. K., Tokareva S. A. Comparison of Efficiency of Parallel Algorithms to Solve Problems of Gas Dynamics at Various Computing Complexes.....	90

Chemistry & Chemical Technology

Fadeev G. N., Beloborodova Ye. F. Peculiarities of Etching of Metals in Field of Low-Frequency Oscillations.....	98
--	----

Engineering Pedagogics & Linguistics

Kupavtsev A. V. Methodical System of Unassisted Work of Students on Physics.....	105
--	-----

Information

Gладышев В. О. Finsler Extensions of Relativity Theory: Global Anisotropy of the Universe.....	117
Abstracts of Papers.....	127