

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
- Хвесьюк 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., Зульпукаров 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