

ВЕСТНИК

МОСКОВСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА
имени Н. Э. Баумана

2(33) 2009

Апрель — июнь
Серия "Естественные науки"

Научно-теоретический
и прикладной журнал
широкого профиля

Издаётся с 1990 г.

Выходит один раз в три месяца

Издательство МГТУ
им. Н.Э. Баумана

СОДЕРЖАНИЕ

Математика

- Л а з а р е в а С. А. Анализ точности приближений метода конечных суперэлементов Федоренко 3
- Л ё в и н П. А., П а в л о в И. В. Оценка показателей ресурса технической системы в переменном режиме функционирования 28

Физика

- Е р к о в и ч О. С., П ы р л и н С. В. Электронный вклад в избыточную энергию наночастиц металлов и сплавов 38
- Б а р а б а н е н к о в М. Ю., К о в а л ь ч у к А. В., П о л у ш к и н Е. А., С и р о т к и н В. В., Х о л о п о в а Ю. В., Ш а п о в а л С. Ю. Электрооптические характеристики светоизлучающего диода с периодически структурированным контактом 48
- М а к а р о в А. М., Л у н ё в а Л. А., М а к а р о в К. А. О некоторых эффектах при падении плоской гармонической электромагнитной волны на границу раздела диэлектрик-проводник 57
- Б а л а н к и н а Е. С. Оценка параметров нелинейности межмолекулярного взаимодействия на основе решения уравнения Перкуса-Иевики 71

Механика

- К о м к о в К. Ф. Восстановление закономерности изменения вида деформированного состояния и сдвиговых характеристик пластических материалов 81

Прикладная математика и методы математического моделирования

- Г р е ш и л о в А. А., Л е б е д е в А. Л., П л о х у т а П. А. Газообразные продукты деления и сейсмика как идентификаторы ядерных взрывов 92

Г о р я и н о в В. Б., Г о р я и н о в а Е. Р. Знаковые критерии независимости наблюдений в модели пространственной авторегрессии порядка (1,1)	115
---	-----

Информация

V В с е р о с с и й с к а я конференция “Необратимые процессы в природе и технике”	124
Р е ф е р а т ы статей	126