

ВЕСТНИК

МОСКОВСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА
имени Н.Э. Баумана

1(52) 2014

Январь — февраль
Серия “Естественные науки”

Научно-теоретический и прикладной
журнал широкого профиля

Издается с 1998 г.
Выходит один раз в два месяца

HERALD

OF THE BAUMAN
MOSCOW STATE
TECHNICAL
UNIVERSITY

1(52) 2014

January — February
Series “Natural Sciences”

Scientific-theoretical and applied-science
journal of broad scope

Published since 1998
Issued every two months

*Журнал включен в Перечень периодических и научно-технических изданий,
в которых рекомендуется публикация основных результатов диссертаций
на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук*

СОДЕРЖАНИЕ

Математика

- Грибов А. Ф., Шахтарин Б. И. Обоснование обобщенного метода квазигармонической линеаризации 3

Механика

- Димитриенко Ю. И. Обобщенная трехмерная теория устойчивости упругих тел. Ч. 2. Малые деформации 17

Физика

- Горелик В. С., Довбешко Г. И., Крылов А. С., Пятыхев А. Ю. Комбинационное рассеяние высушенной ДНК при лазерном возбуждении 27
- Коротаяев С. М., Буднев Н. М., Сердюк В. О., Горохов Ю. В., Киктенко Е. О., Панфилов А. И. Байкальский эксперимент по наблюдению опережающих нелокальных корреляций крупномасштабных процессов 35

Экология

- Гончаренко Е. Е., Ксенофонов Б. С., Голубев А. М. Исследование устойчивости и коагуляции лиофобных зольс с применением компьютерной технологии 54

Прикладная математика и методы математического моделирования

- Носатов В. В., Семенёв П. А. Расчетно-экспериментальное исследование сверхзвукового турбулентного отрывного течения и локальной теплоотдачи в плоском канале с внезапным расширением .. 66
- Корнюшин Ю. П., Мельников Д. В., Егупов Н. Д., Корнюшин П. Ю. Исследование и расчет параметров элементов системы регулирования частоты вращения ротора турбины с учетом параметрической неопределенности математической модели 78

Химия и химическая технология

- С л и т и к о в П. В. Структурные особенности нафтофосфациклофано-
нов на основе дигидрокси нафталинов 94
- П у ч к о в Ю. А., Б е р е з и н а С. Л., Г о л у б е в А. М., С е д о -
в а Л. А. Влияние режимов охлаждения при закалке на коррозионную
стойкость сплава В91 106

Инженерная педагогика и лингвистика

- Д в у л и ч а н с к а я Н. Н., Б е р е з и н а С. Л., Г о л у б е в А. М.
Формирование профессиональной компетентности студентов техни-
ческих специальностей при обучении химии 115