



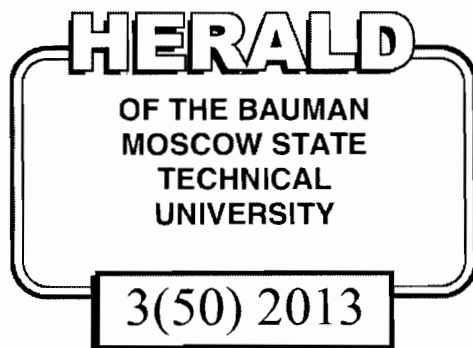
МОСКОВСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА
имени Н.Э. Баумана

3(50) 2013

Июль – сентябрь
Серия “Естественные науки”

Научно-теоретический и прикладной
журнал широкого профиля

Издается с 1998 г.
Выходит один раз в три месяца



OF THE BAUMAN
MOSCOW STATE
TECHNICAL
UNIVERSITY

3(50) 2013

July – September
Series “Natural Sciences”

Scientific-theoretical and applied-science
journal of broad scope

Published since 1998
Issued quarterly

*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

Е в с е е в А. В. Построение реализаций отображений вход-выход с использованием дифференциальных форм 3

Физика

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. Явление полного внутреннего отражения 17

Ш а г а е в В. В. Спектр и температурная характеристика поверхностной магнитостатической волны в монокристаллической ферритовой пленке 39

М о р о з о в А. Н. Применение меры Кульбака для оценки долговременных изменений флуктуаций напряжения на электролитической ячейке 52

Моделирование в экономике

Ш н у р к о в П. В., И в а н о в А. В. Исследование задачи оптимизации в дискретной полумарковской модели управления непрерывным запасом 62

Прикладная математика и методы математического моделирования

К у в ы р к и н Г. Н. Математическая модель нелокальной термовязкоупругой среды. Ч. 3. Уравнения движения 88

П а р ф е н т ь е в а Н. А., Т р у х а н о в С. В., К а ш и н ц е в а В. Л. Решение задачи конвективной диффузии интегральным методом 97

К р ы л о в Д. А., Ф е д о т о в А. А. Температурный режим вечномерзлого грунта под зданием со свайным фундаментом 106

Инженерная педагогика и лингвистика

В о л к о в А. А., О р е ш к и н а О. А. Информационно-коммуникационные технологии проектного обучения студентов с ограниченными возможностями здоровья	117
---	-----