

ВЕСТНИК

МОСКОВСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА
ИМЕНИ Н. Э. БАУМАНА

4(47) 2012

Октябрь — декабрь
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

В соответствии с постановлением Высшей аттестационной комиссии Министерства образования и науки Российской Федерации 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

Гор я н о в В. Б. Функционалы влияния робастных оценок параметров авторегрессионных полей 3

Физика

О к у н е в В. С. Об островах стабильности трансактиноидов . 13

Ч е л н о к о в М. Б. Детерминизм и вероятность как фундаментальные основы природы 33

В о щ и н с к и й Е. А., Г о р е л и к В. С. О генерации лазерного излучения в опале, насыщенном органическим красителем Родамин 6Ж 44

Химия и химическая технология

Ф а д е е в Г. Н., Б о л д ы р е в В. С., Т в е р и т и н о в В. Н. Молекулярные аспекты действия акустического нелетального оружия 52

Прикладная математика и методы математического моделирования

Г а в р и к о в М. Б., Т а ю р с к и й А. А. Нелинейное поглощение альфвеновской волны диссипативной плазмой 63

Л у к и н В. В., М а р ч е в с к и й И. К., М о р е в а В. С., П о п о в А. Ю., Щ а п о в а л о в К. Л., Щ е г л о в Г. А. Учебно-экспериментальный вычислительный кластер. Ч.2. Примеры решения задач 82

А л е к с а н д р о в А. А., Л и с и н Ю. В., Л а р и о н о в В. И. Математическое моделирование напряженно-деформированного состояния магистрального трубопровода с учетом наличия крутоизогнутых вставок 103

Механика

Шкапов П. М., Благовещенская М. М. Теоретические и прикладные вопросы динамики течений жидкости с ограниченной искусственной газовой каверной. Ч. 2	117
---	-----

Информация

О научно-методическом семинаре кафедры “Прикладная математика”	126
Указатель статей, опубликованных в 2012 г.	128