

ВЕСТНИК

МОСКОВСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА
имени Н. Э. Баумана

4(23) 2006

Октябрь — декабрь
Серия “Естественные науки”

Научно-теоретический
и прикладной журнал
широкого профиля

Издается с 1990 г.

Выходит один раз в три месяца

Издательство МГТУ
имени Н.Э. Баумана

СОДЕРЖАНИЕ

Физика

- Морозов А. Н., Скрипкин А. В. Движение сферической броуновской частицы в вязкой среде как немарковский процесс 3
- Протасов Ю. Ю., Христофоров В. В. Исследование оптических характеристик диэлектрических материалов радиационно-газодинамических энергетических установок высокой плотности мощности 15

Математика

- Карташов Г. Д. Оценивание линейного функционала от двумерного распределения при маргинальном ограничении 25
- Луканкин Г. Л., Табакова И. Г. Об одной пространственной задаче линейного сопряжения 31

Прикладная математика и методы математического моделирования

- Ткачев С. Б. Стабилизация программного движения, соответствующего заданному изменению выхода аффинной системы . 43
- Садовский П. А. Критические случаи устойчивости математической модели трехвидовой популяции 61

Механика

- Палаш В. Е. Исследование устойчивости свободного вязкоупругого стержня под действием следящей силы 72

Моделирование в экономике

- Сунчалина А. Л. Некоторые модели оптимальных систем бонус-малус 79
- Попенченко М. В., Поздняев А. С. Управление конкурентоспособностью предприятия в условиях глобализации экономики 93

Инженерная педагогика и лингвистика

Т у п и к и н Е. И., Д в у л и ч а н с к а я Н. Н. Механизм реализации аксиологического подхода при изучении химии в профессиональных образовательных учреждениях	101
К у п а в ц е в А. В. Деятельностный подход к профессиональной подготовке в системе многоуровневого инженерного образования	106
Б е л я к о в Н. С. Математика как искусственный язык науки.	120

CONTENTS

Physics

М о р о з о в А. N., S k r i p k i n А. V. Movement of Spherical Brownian Particle in Viscous Medium as Non-Markovian Process ...	3
Р о т а с о в Ю. Ю., К х р и с т о ф о р о в В. V. Investigation of Optical Properties of Dielectric Materials of Radiation Gas-dynamic Power Facilities of High Density of Output	15

Mathematics

К а р т а ш о в G. D. Estimation of Linear Functional of Two-dimensional Distribution with Marginal Limitation	25
Л у к а н к и н G. L., Т а б а к о в а I. G. On One Spatial Problem of Linear Conjugation	31

Applied Mathematics & Methods of Mathematical Simulation

Т к а ч о в S. B. Stabilization of Programmed Motion Corresponding to Given Change of Affine System Output	43
С а д о в с к и й Р. А. Critical Cases of Stability of Mathematical Model of 3-kind Population	61

Mechanics

Р а л о ш В. Ye. Study of Stability of Free Viscoelastic Rod under Tracking Force	72
---	----

Modeling in Economics

С у н ч а л и н а А. L. Some Models of Bonus-Malus Optimal Systems	79
Р о п е н ч е н к о М. V., Р о з д н ы а е в А. S. Management of Enterprise Competitiveness under Globalization of Economics	93

Engineering Pedagogy & Linguistics

Т у п и к и н Ye. I., Д в у л и ч а н с к а я N. N. Mechanism of Implementation of Axiological Approach for Study of Chemistry in Professional Educational Institutions	101
К у п а в т с е в А. V. Activity Approach to Professional Training in System of Multi-level Engineering Education	106
Б е л ы а к о в N. S. Mathematics as Artificial Language of Science	120
A b s t r a c t s of Papers	126