

ВЕСТНИК

МОСКОВСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА
имени Н. Э. Баумана

1(1) 1998

январь — июнь
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

СОДЕРЖАНИЕ

Математика

- К а р т а ш о в Г. Д. О коэффициенте корреляции между наименьшими членами вариационного ряда 4
- П е ч и н к и н А. В. Стационарные вероятности состояний в системе с входящим потоком марковского типа, относительным приоритетом и общей очередью 10

Механика

- В а н ь к о В. И., Ф е о к т и с т о в В. В. Аэродинамическая неустойчивость системы профилей 25

Прикладная математика и методы математического моделирования

- З а р у б и н В. С., К у в ы р к и н Г. Н. Математическая модель нестационарных процессов в релаксирующем твердом теле 34
- А т т е т к о в А. В., В о л к о в И. К. Решение одного класса задач нестационарной теплопроводности в области с движущейся границей методом расщепления обобщенного интегрального преобразования Фурье 40

Прикладная физика

- Г р а д о в В. М. Математическое моделирование радиационных процессов в системах сложной геометрии с селективно излучающей плазмой.. 48
- Н е м т и н о в В. Б. Факторизованная групповая структурная модель процесса преобразования сигналов 58

Теоретическая и экспериментальная физика

- Т о л м а ч е в В. В. Квазиклассическое приближенное решение уравнений Хартри–Фока в случае замкнутых электронных оболочек 66

Физические методы в технических процессах

- З и м и н Е. Ф., М и с е ю к О. И., П л а к с и н И. И. Расчет параметров электродных систем многокомпонентных датчиков напряженности электрического поля для проводящих сред 79

Химия и химическая технология

- Бадаев Ф. З., Федоров В. В., Голубев А. М., Батюк В. А. Исследование ультрадисперсных частиц некоторых металлов, полученных криохимическим методом 87
- Волков А. А., Зулейка Соуза дос Сантос. Исследование пространственно-временных вариаций физико-химических параметров вод реки Ижуи 96

Экология техносферы

- Мысловский Э. В., Рототаева О. В. Некоторые результаты исследования динамики антропогенного загрязнения природной среды . 100
- Белов С. В. Техносфера: аспекты безопасности и экологичности 103

Экономика

- Омельченко И. Н., Селюков В. К., Шевырев А. П. Теоретические основы создания промышленно-финансовых логистических систем стратегического управления 111

Лингвистика

- Авдеева И. Б. Использование метода Ревзина–Барта при выявлении архитектоники инженерного текста 117

Краткие сообщения

- Агафонов С. А. О стабилизации движения неконсервативных систем с помощью стохастического и детерминистического возбуждения 122

CONTENTS

Mathematics

- Kartashov G. D. Correlation coefficient of least terms of variation series 4
- Pechinkin A. V. Stationary probabilities of states in the queue with Markov type input, relative priority and total queue 10

Mechanics

- Vanko V. I., Feoktistov V. V. Aerodynamic instability of profile system 25

Applied mathematics and modeling methods

- Zarubin V. S., Kuvyrkin G. N. Mathematical model of non-stationary processes in relaxing solid body 34
- Attetkov A. V., Volkov I. K. Solving particular class of unsteady heat conductivity problems in the domain with moving boundary by splitting the generalized Fourier transformation 40

Applied physics

- Gradov V. M. Mathematical modeling of radiation processes in complex geometry systems with selectively radiating plasma 48
- Nemtinov V. B. Factorized group structural model of signal transformation process 58

Theoretical and experimental physics

- Tolmachev V. V. Quasi-classical approximate solution of Hartree–Fock’s equations in case of closed electron envelopes 66

Physical methods in technological processes

Zimin E. F., Miseyuk O. I., Plaksin L. I. Calculating electrode system parameters of electric field intensity multicomponent sensors for conductive media 79

Chemistry and chemical technologies

Badaev F. Z., Fedorov V. V., Golubev A. M., Batiuk V. A. Investigation of metal ultrafine particles prepared by cryochemical method.. 87
Volkov A. A., Souza dos Santos Zuleika. Investigation of spatially-temporal variations of physical-chemical parameters of the river Ijui water..... 96

Ecology of technosphere

Myslovsky E. V., Rototayeva O. V. Particular investigation results upon dynamics of environment anthropogenic pollution 100
Belov S. V. Technosphere: safety and ecology aspects 103

Economics

Omelchenko I. N., Selukov V. K., Shevyrev A. P. Theoretical grounds to create industrial-financial logistic systems of strategy control ... 111

Linguistics

Avdeeva I. B. Application of Revzin-Bart’s method to reveal architectonics of engineering text 117

Short messages

Agafonov S. A. Stabilization of non-conservative system motion by stochastic and deterministic excitement 122
Abstracts of papers 125