

ВЕСТНИК

МОСКОВСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА
имени Н.Э. Баумана

3(54) 2014

Май – июнь
Серия “Естественные науки”

Научно-теоретический и прикладной
журнал широкого профиля

Издается с 1998 г.
Выходит один раз в два месяца

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

HERALD

OF THE BAUMAN
MOSCOW STATE
TECHNICAL
UNIVERSITY

3(54) 2014

May – June
Series “Natural Sciences”

Scientific-theoretical and applied-science
journal of broad scope

Published since 1998
Issued every two months

СОДЕРЖАНИЕ

Математика

| | |
|---|----|
| К р и щ е н к о А. П. Параметрические множества решений интегральных уравнений | 3 |
| М е ж е н н а я Н. М. Предельные теоремы для числа плотных F -рекуррентных серий и цепочек в последовательности независимых случайных величин | 11 |

Физика

| | |
|--|----|
| М о р о з о в А. Н. Стационарные распределения флуктуаций скорости броуновской частицы в среде с флуктуирующим коэффициентом вязкого трения | 26 |
| 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. О структуре системы уравнений классической электродинамики | 39 |
| П е р м и н о в А. П., Д р о з д о в М. С., С в е т л и ч н ы й С. И., М о р о з о в А. Н. Фотоконденсация водяных паров в присутствии некоторых атмосферных примесей | 53 |
| З а й ц е в К. И., Г а в д у ш А. А., К а р а с и к В. Е., Ю р ч е н к о С. О. Высокоточное восстановление спектральных оптических характеристик среды с помощью импульсной терагерцевой спектроскопии | 69 |

Прикладная математика и методы математического моделирования

| | |
|--|-----|
| М а р ч е в с к и й И. К., П у з и к о в а В. В. Моделирование обтекания кругового профиля, совершающего вращательные колебания, методом LS-STAG | 93 |
| А р у т ю н о в С. Д., Г а в р ю ш и н С. С., Д е м и ш к е в и ч Э. Б. Конечно-элементное моделирование ортодонтических перемещений зубочелюстной системы | 108 |

Химия и химическая технология

| | |
|--|-----|
| Романко О. И. Исследование фазовых переходов и термодинамических характеристик поли-4-метилпентена-1 | 121 |
|--|-----|

CONTENTS

Mathematics

| | |
|--|----|
| Krishchenko A. P. Parametric Sets of Integral Equations Solutions | 3 |
| Mezhennaya N. M. Limit Theorems for Dense F -Recurrent Series and Chains Numbers in Sequence of Independent Random Variables | 11 |

Physics

| | |
|---|----|
| Morozov A. N. Stationary Fluctuations Distributions of Brownian Particle Velocity in a Medium with Fluctuating Viscous Friction Coefficient | 26 |
| Makarov A. M., Lunyova L. A., Makarov K. A. Concerning Structure of Simultaneous Equations of the Classical Electrodynamics | 39 |
| Perminov A. P., Drozdov M. S., Svetlichnyi S. I., Morozov A. N. Photocondensation of Water Vapor in the Presence of Some Atmospheric Impurity | 53 |
| Zaytsev K. I., Gavdush A. A., Karasik V. E., Yurchenko S. O. Highly Accurate Reconstruction of Spectral Optical Characteristics of a Medium Using Terahertz Pulsed Spectroscopy ... | 69 |

Applied Mathematics & Methods of Mathematical Simulation

| | |
|--|-----|
| Marchevskiy I. K., Puzikova V. V. Flow-around Simulation of Circular Cylinder Performing Rotary Oscillations by LS-STAG Method | 93 |
| Arutyunov S. D., Gavryushin S. S., Demishkevich E. B. Finite-Element Modeling of the Orthodontic Teeth Movement | 108 |

Chemistry & Chemical Technology

| | |
|--|-----|
| Романко О. И. Study of Phase Transitions and Thermodynamic Characteristics of Poly-4-Methylpentene-1 | 121 |
|--|-----|