

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

Р о м а н к о О. И. Исследование фазовых переходов и термодинамических характеристик поли-4-метилпентена-1	121
--	-----

CONTENTS

Mathematics

К р и ш ч е н к о А. П. Parametric Sets of Integral Equations Solutions.....	3
М е з х е н н а я Н. М. Limit Theorems for Dense F -Reccurent Series and Chains Numbers in Sequence of Independent Random Variables.....	11

Physics

М о р о з о в А. Н. Stationary Fluctuations Distributions of Brownian Particle Velocity in a Medium with Fluctuating Viscous Friction Coefficient.....	26
М а к а р о в А. М., Л у н о в а Л. А., М а к а р о в К. А. Concerning Structure of Simultaneous Equations of the Classical Electrodynamics.....	39
Р 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 и С. И., М о р о з о в А. Н. Photocondensation of Water Vapor in the Presence of Some Atmospheric Impurity	53
З а й т с 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. Highly Accurate Reconstruction of Spectral Optical Characteristics of a Medium Using Terahertz Pulsed Spectroscopy ...	69

Applied Mathematics & Methods of Mathematical Simulation

М а р ч е в с к и й И. К., П у з и к о в а В. В. Flow-around Simulation of Circular Cylinder Performing Rotary Oscillations by LS-STAG Method.....	93
А р у т ь у н о в С. Д., Г а в р ь у ш и н С. С., Д е м и ш к е в и ч Е. В. Finite-Element Modeling of the Orthodontic Teeth Movement.....	108

Chemistry & Chemical Technology

Р о м а н к о О. И. Study of Phase Transitions and Thermodynamic Characteristics of Poly-4-Methylpentene-1	121
--	-----