



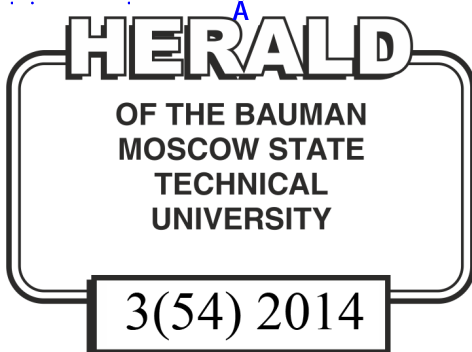
Май — июнь
Серия “Естественные науки”

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*



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 терагерцовой 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

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

CONTENTS

Mathematics

K r i s h c h e n k o A. P. Parametric Sets of Integral Equations Solutions	3
M e z h e n n a y a N. M. Limit Theorems for Dense F -Reccurent Series and Chains Numbers in Sequence of Independent Random Variables	11

Physics

M o r o z o v A. N. Stationary Fluctuations Distributions of Brownian Particle Velocity in a Medium with Fluctuating Viscous Friction Coefficient	26
M a k a r o v A. M., L u n y o v a L. A., M a k a r o v K. A. Concerning Structure of Simultaneous Equations of the Classical Electrodynamics	39
P e r m i n o v A. P., D r o z d o v M. S., S v e t l i c h n y i S. I., M o r o z o v A. N. Photocondensation of Water Vapor in the Presence of Some Atmospheric Impurity	53
Z a y t s e v K. I., G a v d u s h A. A., K a r a s i k V. E., Y u r c h e n k o S. O. Highly Accurate Reconstruction of Spectral Optical Characteristics of a Medium Using Terahertz Pulsed Spectroscopy ...	69

Applied Mathematics & Methods of Mathematical Simulation

M a r c h e v s k i y I. K., P u z i k o v a V. V. Flow-around Simulation of Circular Cylinder Performing Rotary Oscillations by LS-STAG Method	93
A r u t y u n o v S. D., G a v r y u s h i n S. S., D e m i s h k e v i c h E. B. Finite-Element Modeling of the Orthodontic Teeth Movement	108

Chemistry & Chemical Technology

R o m a n k o O. I. Study of Phase Transitions and Thermodynamic Characteristics of Poly-4-Methylpentene-1	121
--	-----