



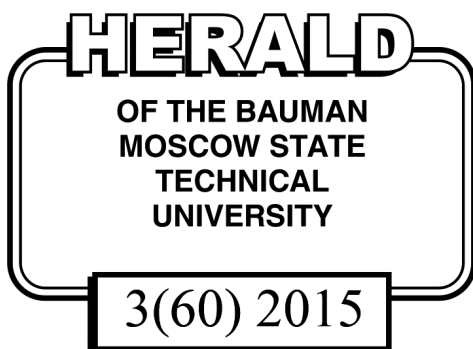
Май — июнь
Серия “Естественные науки”

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

Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление

- Филиновский А. В. Стабилизация и спектр в операторно-
дифференциальных уравнениях..... 3

Теория вероятностей и математическая статистика

- Горяинов В. Б., Горяинова Е. Р. Сравнение оценок макси-
мального правдоподобия и наименьших модулей параметров процесса
авторегрессии со случайными коэффициентами..... 20

Механика деформируемого твердого тела

- Акопян В. Н., Мирзоян С. Е., Даштоян Л. Л. Осесимметрич-
ная смешанная задача для составного пространства с монетообразной
трещиной..... 31

Электрофизика, электрофизические установки

- Морозов А. Н. Зависимость меры Кульбака флуктуаций напряжения
на электролитических ячейках от метеорологических факторов..... 47

Механика жидкости, газа и плазмы

- Булатов В. В., Владимиров Ю. В. Волновая динамика страти-
фицированных сред переменной глубины..... 58

Математическая физика

- Васильев В. И., Попов В. В., Еремеева М. С., Карда-
шевский А. М. Итерационное решение одной неклассической задачи
для уравнения колебаний струны..... 77
- Мартинсон Л. К., Чигирёва О. Ю. Температурное поле цилин-
дрического тела в режиме периодического разогрева..... 88

Теплофизика и теоретическая теплотехника

- З а р у б и н В. С., К у в ы р к и н Г. Н., С а в е л ь е в а И. Ю. Оценка методом самосогласования эффективной теплопроводности трансверсально изотропного композита с изотропными эллипсоидальными включениями 99

Физика конденсированного состояния

- К р а ю ш к и н а Е. Ю., Х о л о д о в с к и й В. Е. Расчет теплоемкости и среднеквадратичных смещений твердого раствора NiAl по фононным спектрам..... 110

Высокомолекулярные соединения

- Р о м а н к о О. И. Об особенностях фазовых превращений в полиоксидиазоле 120

CONTENTS

Differential Equations, Dynamic Systems, and Optimal Control

- F i l i n o v s k i y A. V. Stabilization and Spectrum in Operator Differential Equations..... 3

Probability Theory and Mathematical Statistics

- G o r y a i n o v V. B., G o r y a i n o v a E. R. Comparison of Maximum Likelihood and Least Absolute Deviate Estimation in Random Coefficients Autoregressive Model 20

Mechanics of Deformable Solid Body

- A k o p y a n V. N., M i r z o y a n S. E., D a s h t o y a n L. L. Axisymmetric Mixed Boundary Value Problem for Composite Space with Coin-Shaped Crack 31

Electrophysics, Electrophysical Devices

- M o r o z o v A. N. Correlation between Kullback's Measure of Electrolytic Cell Voltage Fluctuations and Meteorological Factors 47

Mechanics of Liquid, Gas, and Plasma

- B u l a t o v V. V., V l a d i m i r o v Y u. V. Wave Dynamics in Stratified Media of Non-Uniform Depth..... 58

Mathematical Physics

- V a s i l y e v V. I., P o p o v V. V., E r e m e e v a M. S., K a d a s h e v s k i y A. M. Iterative Solution of a Nonclassical Problem for the Equation of String Vibrations..... 77
- M a r t i n s o n L. K., C h i g i r e v a O. Y u. Thermal Field of a Cylindrical Body During Cyclic Heating 88

Thermal Physics and Theoretical Heat Engineering

- Z a r u b i n V. S., K u v y r k y n G. N., S a v e l ' e v a I. Y u. The Self-Consistent Scheme Estimation of Effective Thermal Conductivity for the Transversally Isotropic Composite with Isotropic Ellipsoidal Inclusions 99

Condensed Matter Physics

- K r a y u s h k i n a E. Y u., H o l o d o v s k y V. E. The Heat Capacity and Mean-Square Displacements of the Solid Solution NiAl over the Phonon Spectrum 110

High-Molecular Compounds

- R o m a n k o O. I. Phase Transformation Characteristics in Polyoxadiazole 120