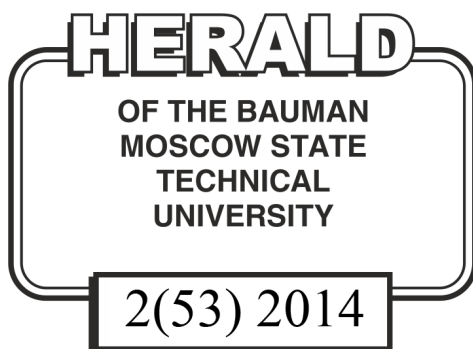




Март — апрель
Серия “Естественные науки”

Научно-теоретический и прикладной
журнал широкого профиля

Издается с 1998 г.
Выходит один раз в два месяца



March — April
Series “Natural Sciences”

Scientific-theoretical and applied-science
journal of broad scope

Published since 1998
Issued every two months

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

СОДЕРЖАНИЕ

Прикладная математика и методы математического моделирования

- Деревич И. В., Галдина Д. Д. Численное исследование
тепловой стабильности гранулы катализатора с внутренним те-
пловыделением в случайном поле температуры среды 3

Механика

- Журавлев В. Ф. 500 лет истории закона сухого трения 21
Локшин Б. Я., Самсонов В. А., Селюцкий Ю. Д.
О развитии некоторых задач Н.Е. Жуковского 32
Саяпин С. Н., Артеменко Ю. Н., Мышонкова Н. В.
Проблемы прецизионности криогенного космического телескопа
обсерватории “Миллиметр” 50
Димитренко Ю. И. Обобщенная трехмерная теория устой-
чивости упругих тел. Часть 3. Теория устойчивости оболочек 77

Физика

- Горелик В. С., Бурданова М. Г. Поляритонные кривые в
аморфном кварце, легированном ионами эрбия Er^{3+} 90

Моделирование в экономике

- Шурков П. В., Засыпко В. В. Оптимальное управле-
ние инвестициями в закрытой динамической модели трехсектор-
ной экономики: математическая постановка задачи и общий анализ
на основе принципа максимума 101

Экология

Б а б е н к о С. П., Б а д ' и н А. В. О прогнозировании токсического воздействия выбросов гексафторида урана.....	116
--	-----

CONTENTS

Applied Mathematics & Methods of Mathematical Simulation

D e r e v i c h I. V., G a l d i n a D. D. Numerical Study of Thermal Stability of a Catalyst Granule with Internal Heat Release in Random Field of Medium Temperature	3
--	---

Mechanics

Z h u r a v l e v V. F. 500 Years of History of the Dry Friction Law .	21
L o k s h i n B. Y a., S a m s o n o v V. A., S e l y u t s k i y Y u. D. On Evolution of Certain Zhukovsky's Problems	32
S a y a p i n S. N., A r t e m e n k o Y u. N., M y s h o n k o v a N. V. Problems of Precision of Cryogenic Space Telescope of the Millimetron Observatory	50
D i m i t r i e n k o Y u. I. Generalized Three-Dimensional Theory of Elastic Body Stability. Part 3. Theory of Shell Stability	77

Physics

G o r e l i k V. S., B u r d a n o v a M. G. Polariton Curves in Amorphous Quartz Doped with Ions of Erbium Er^{3+}	90
---	----

Modeling in Economics

S h n u r k o v P. V., Z a s y p k o V. V. Optimal Control of Investments in the Closed-Form Dynamic Model of Three-Sector Economy: Mathematical Statement of the Problem and General Analysis Based on the Maximum Principle.....	101
--	-----

Ecology

B a b e n k o S. P., B a d ' i n A. V. On Predicting Toxic Impact of Uranium Hexafluoride Discharges.....	116
---	-----