



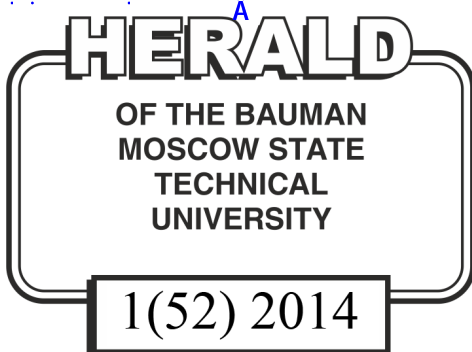
Январь — февраль
Серия “Естественные науки”

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*



January — February
Series “Natural Sciences”

Scientific-theoretical and applied-science
journal of broad scope

Published since 1998

Issued every two months

СОДЕРЖАНИЕ

Математика

Грибов А. Ф., Шахтарин Б. И. Обоснование обобщенного
метода квазигармонической линеаризации 3

Механика

Димитриенко Ю. И. Обобщенная трехмерная теория устойчи-
вости упругих тел. Ч. 2. Малые деформации 17

Физика

Горелик В. С., Довбешко Г. И., Крылов А. С., Пяты-
шев А. Ю. Комбинационное рассеяние высушенной ДНК при ла-
зерном возбуждении 27

Кортаев С. М., Буднев Н. М., Сердюк В. О., Горо-
хов Ю. В., Киктенко Е. О., Панфилов А. И. Байкальский
эксперимент по наблюдению опережающих нелокальных корреляций
крупномасштабных процессов 35

Экология

Гончаренко Е. Е., Ксенофонов Б. С., Голубев А. М.
Исследование устойчивости и коагуляции лиофобных золей с приме-
нением компьютерной технологии 54

Прикладная математика и методы математического моделирования

Носатов В. В., Семенёв П. А. Расчетно-экспериментальное
исследование сверхзвукового турбулентного отрывного течения и ло-
кальной теплоотдачи в плоском канале с внезапным расширением .. 66

Корнюшин Ю. П., Мельников Д. В., Егупов Н. Д.,
Корнюшин П. Ю. Исследование и расчет параметров элементов
системы регулирования частоты вращения ротора турбины с учетом
параметрической неопределенности математической модели 78

Химия и химическая технология

Слитиков П. В. Структурные особенности нафтофосфациклофанов на основе дигидроксинафталинов	94
Пучков Ю. А., Березина С. Л., Голубев А. М., Седова Л. А. Влияние режимов охлаждения при закалке на коррозионную стойкость сплава В91	106

Инженерная педагогика и лингвистика

Двуличанская Н. Н., Березина С. Л., Голубев А. М. Формирование профессиональной компетентности студентов технических специальностей при обучении химии	115
--	-----

CONTENTS

Mathematics

Gribov A. F., Shakhtarin B. I. Substantiation of the Generalized Method for Quasi-harmonic Linearization	3
--	---

Mechanics

Dimitrienko Yu. I. Generalized Three-Dimensional Theory of Elastic Body Stability. Part 2. Small Deformations	17
---	----

Physics

Gorelik V. S., Dovbeshko G. I., Krylov A. S., Pyatyshev A. Yu. Raman Scattering of a Dried DNA Exposed to Laser Excitation	27
Korotaev S. M., Budnev N. M., Serdyuk V. O., Gorokhov Yu. V., Kiktenko E. O., Panfilov A. I. The Baikal Experiment Regarding the Observations of Leading Nonlocal Correlations of Large-Scale Processes	35

Ecology

Goncharenko E. E., Ksenofontov B. S., Golubev A. M. Investigation of Stability and Coagulation of Lyophobic Sols Using Computer Technology	54
--	----

Applied Mathematics & Methods of Mathematical Simulation

Nosatov V. V., Semenyov P. A. Computational and Experimental Study of the Supersonic Turbulent Detached Flow and Local Heat Emission in a Flat Duct with a Sudden Expansion	66
Kornyushin Yu. P., Mel'nikov D. V., Egupov N. D., Kornyushin P. Yu. Studying and Calculating Parameters of Components of the Rotation Speed Control System of a Turbine Rotor Taking into Account the Parametric Uncertainty of the Mathematical Model	78

Chemistry & Chemical Technology

Slitikov P. V. Structural Features of Naphthophosphacyclophanes Based on Dihydroxynaphthalenes	94
Puchkov Yu. A., Berezina S. L., Golubev A. M., Sedova L. A. Quenching Mode Effect on Corrosion Resistance of Aluminum Alloy V91	106

Engineering Pedagogics & Linguistics

Dvulichanskaya N. N., Berezina S. L., Golubev A. M. Formation of Professional Competence of Students of Technical Specialties in Chemistry Tuition	115
--	-----