



Сентябрь — октябрь
Серия “Естественные науки”

September — October
Series “Natural Sciences”

Научно-теоретический и прикладной
журнал широкого профиля

Scientific-theoretical and applied-science
journal of broad scope

Издается с 1998 г.

Published since 1998

Выходит один раз в два месяца

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

Математика

- Тимонин В. И., Тянникова Н. Д. Метод вычисления распределения статистик типа Колмогорова–Смирнова в испытаниях с переменной нагрузкой для конечных объемов выборок 5
- Фетисов Д. А. Решение терминальных задач для многомерных аффинных систем на основе преобразования к квазиканоническому виду.. 16

Физика

- Горелик В. С., Скуйбин Б. Г., Хусаинов Н. А., Борде А. С. Исследование люминесценции кристалла рубина при возбуждении линиями видимого и ультрафиолетового спектров излучения 32
- Гладышев В. О., Портнов Д. И., Кауц В. Л., Гладышева Т. М., Терешин А. А., Челноков М. Б. О влиянии движения среды на когерентное электромагнитное излучение 41
- Иванов С. Г., Носов В. Н., Каледин С. Б., Плишкин А. Н., Погонин В. И., Леонов С. О., Молчанова Т. В., Зевакин Е. А. Исследование мелкомасштабной изменчивости приповерхностных слоев морской среды под действием гидродинамических возмущений с помощью фотометра яркости моря 53

Прикладная математика и методы математического моделирования

- Димитриенко Ю. И., Федонюк Н. Н., Губарева Е. А., Сборщиков С. В., Прозоровский А. А., Ерасов В. С., Яковлев Н. О. Моделирование и разработка трехслойных композиционных материалов с сотовым наполнителем 66
- Судаков В. Ф. Переходные процессы в параметрически возбуждаемых линейных электрических цепях 82
- Зарубин В. С., Кувыркин Г. Н., Савельева И. Ю. Влияние взаимного расположения шаровых включений на теплопроводность композита 94

Механика

Пожалостин А. А., Гончаров Д. А., Кокушкин В. В. Малые колебания двухслойной жидкости с учетом проницаемости раз- делителя	109
--	-----

Химия и химическая технология

Фадеев Г. Н., Голубев А. М., Дикова О. Д., Маргарян Т. Д. Химия в техническом университете в условиях болонского согла- шения	117
---	-----

Краткие сообщения

Александров А. А., Ларионов В. И., Новиков П. А. Ди- намический анализ риска техногенных опасностей	128
--	-----

CONTENTS

Mathematics

Timonin V. I., Tyannikova N. D. Calculation Method of the Distri- bution Statistics of Kolmogorov–Smirnov Type in Testings with Alternate Load for Finite Sample Size	5
Fetisov D. A. Solving of Terminal Problems for Multidimensional Affine Systems Based on Transformation to a Quasicanonical Form	16

Physics

Gorelik V. S., Skuybin B. G., Khusainov N. A., Borde A. S. Investigation of Ruby Crystal Luminescence at Excitation by Spectral Lines of Visible and Ultraviolet Radiation	32
Gladyshev V. O., Portnov D. I., Kauts V. L., Gladyshe- va T. M., Tereshin A. A., Chelnokov M. B. On the Influence of Medium Motion on Coherent Electromagnetic Radiation	41
Ivanov S. G., Nosov V. N., Kaledin S. B., Pliskin A. N., Pogonin V. I., Leonov S. O., Molchanova T. V., Zeva- kin E. A. Investigation of Small-Scale Variability of Subsurface Layers of the Marine Environment at the Action of Hydrodynamic Disturbances using the Sea Brightness Photometer	53

Applied Mathematics & Methods of Mathematical Simulation

Dimitrienko Yu. I., Fedonyuk N. N., Gubareva E. A., Sborschikov S. V., Prozorovskiy A. A., Erasov V. S., Yakovlev N. O. Modeling and Development of Three-Layer Sandwich Composite Materials with Honeycomb Core	66
Sudakov V. F. Transient Processes within Parametrically Excited Linear Electric Circuits	82
Zarubin V. S., Kuvyrkin G. N., Savel'eva I. Yu. Influence of the Mutual Arrangement of Spherical Inclusions on the Thermal Conductivity of the Composite	94

Mechanics

Pozhalostin A. A., Goncharov D. A., Kokushkin V. V. Small Oscillations of Two-Layer Liquid in View Permeability of Separator ..	109
--	-----

Chemistry & Chemical Technology

Fadeev G. N., Golubev A. M., Dikova O. D., Margary- an T. D. Chemistry at the Technical University within the Bologna Agreement	117
--	-----

Brief Report

Aleksandrov A. A., Larionov V. I., Novikov P. A. Dynamic Analysis of the Risk of Technogenic Hazards	128
---	-----