

СОДЕРЖАНИЕ

Физика

Глаголев К. В., Морозов А. Н., Горелик В. С., Свербиль П. П., Козлова Г. В., Куркин Ю. П., Показеев К. В. Вторичное излучение модифицированных молекулярных объектов при ультрафиолетовом лазерном возбуждении.....	3
---	---

Винтайкин Б. Е., Винтайкин Е. З., Микке К., Мильчарек Я. Фазовое равновесие и критические явления в стареющих сплавах Fe–Cr–Co–V.....	18
---	----

Юрасов Н. И. Условия образования динамических сверхструктур на спиновых волнах в намагниченном ферромагнитном проводнике	26
--	----

Математика

Сун Цзянь (Китайская народная республика). Оптимальное представление функций многих переменных в визуальных пространствах функций одного переменного.....	33
---	----

Механика

Дубинин В. В. Полый толстостенный цилиндр при жестком закреплении.....	51
--	----

Прикладная математика и методы математического моделирования

Маркелов Г. Е. Основные принципы построения математических моделей.....	59
---	----

Томашпольский В. Я. Устойчивость уединенных волн в одной модели изотропного композита	71
---	----

Моделирование в экономике

Голубев С. Д., Черная Л. А. Построение функций полезности в задачах имущественного страхования	78
--	----

Экология

Бабенко С. П., Бадьин А. В. Математическое описание процессов рождения и оседания продуктов гидролиза газообразного гексафторида урана UF_6 в полупространстве	95
--	----

Краткие сообщения

Алиев И. Н., Полуэктов П. П., Наумов А. Ф.
Спонтанное вращение аэрозольной частицы в слабоионизированном газе
при действии постоянного электрического поля.....

106

Информация

Гладышев В. О., Даффи М. К., Морозов А. Н.,
Роуландс П., Гладышева Т. М. Прогресс в области
развития теории относительности и ее физических интерпретаций (По
материалам Второй международной научной конференции “Физические
интерпретации теории относительности”, проходившей с 4 по 7 июля
2005 г. в МГТУ им. Н.Э. Баумана).....

Алфавитный указатель статей, опубликованных в 2005 г.

109

127

CONTENTS

Physics

Lagolev K. V., Morozov A. N., Gorelik V. S., Sverbil P. P., Kozlova G. V., Kurkin Yu. P., Pokazeev K. V. Secondary Emission of Modified Molecular Objects under Ultraviolet Laser Excitation.....

3

Vintai kin B. Ye., Vintai kin Y. e. Z., Mikkeli K., Mielicharek Ya. Phase Equilibrium and Critical Phenomena in Fe-Cr-Co-V Ageing Alloys

18

Yurasov N. I. Influence of Conductance Frequency Dispersion on Spectral Crossover in Magnetized Conductor

26

Mathematics

Jian SONG (Chinese Academy of Engineering, Beijing 100038). Optimal Representation of Multivariate Functions or Data in Visualizable Low-dimensional Spaces.....

33

Mechanics

Dubinin V. V. Hollow Thick-wall Cylinder with Rigid Fastening.....

51

Applied Mathematics & Methods of Mathematical Simulation

Markelov G. Ye. Basic Principles to Construct Mathematical Models

59

Tomashev polskiy V. Ya. Stability of Solitary Waves in a Model of Isotropic Composite

71

Modeling in Economics

Golubev S. D., Chornaya L. A. Construction of Utility Functions in Problems on Property Insurance.....

78

Ecology

Babenko S. P., Badin A. V. Mathematical Description of Birth and Deposition Processes for Products of Hydrolysis of Gaseous Uranium Hexafluoride UF_6 in Semi-space.....

95

Brief Report

Aliyev I. N., Poluektov P. P., Naumov A. F. Spontaneous Rotation of Aerosol Particle in Weakly Ionized Gas with Influence of Constant Electric Field

106

Information

Gladyshev V.O., Duffy M.K., Morozov A.N., Rowlands P., Gladysheva T. M. Progress in Development of Theory of Relativity and its Physical Interpretations (By materials of Second International Scientific Conference “Physical Interpretations of Theory of Relativity” held on 4–7 July 2005 in the Bauman Moscow State Technical University).....

109

A abstracts of Papers.....

124

Index of Publications for 2005

127