



Научно-теоретический
и прикладной журнал
широкого профиля

Издаётся с 1990 г.

Выходит один раз в три месяца

Издательство МГТУ
им. Н.Э. Баумана

СОДЕРЖАНИЕ

Математика

Феоктистов В. В., Мякинин О. О. Структура ряда для решения системы уравнений в частных производных 1-го порядка	3
Орлов В. Н. Исследование приближенного решения дифференциального уравнения Абеля в окрестности подвижной особой точки.....	23

Механика

Головин Н. Н., Зарубин В. С., Кувыркин Г. Н. Смешевые модели механики композитов. Ч. 2. Модели нелинейного деформирования композитов на основе углерода.....	33
Темнов А. Н., Гевлич А. Л. Уравнения возмущенных движений структурно-неоднородных планет	42
Мешковский В. Е. Геометрическая модель раскрывающейся крупногабаритной космической конструкции ферменного типа...	56

Физика

Жуковский М. Е., Скачко М. В. Моделирование эмиссии электронов с поверхностей объектов, облучаемых ионизирующим излучением	72
Иванов С. Н., Локтионов Е. Ю., Протасов Ю. Ю. Исследование оптических характеристик конструкционных материалов фотонных энергоустановок на Курчатовском источнике синхротронного излучения. Ч. 1	88

Прикладная математика и методы математического моделирования

Шувалов Р. И. Разработка радиометрической модели снимков поверхности Земли, формируемых по данным измерений космических радиолокаторов с синтезированной апертурой антенны ...	99
--	----

Химия и химическая технология

Слитиков П. В., Гуров А. А., Бадаев Ф. З. Синтез и свойства фосфорсодержащих тетраолов	119
Рефераты статей.....	125
Алфавитный указатель статей, опубликованных в 2009 г. .	127

CONTENTS

Mathematics

F e o k t i s t o v V. V., M y a k i n n i k O. O. Structure of Series for Solving System of 1st Order Equations with Partial Derivatives.....	3
O r l o v V. N. Study of Approximate Solution of Abel's Differential Equation in the Vicinity of Movable Singularity	23

Mechanics

G o l o v i n N. N., Z a r u b i n V. S., K u v y r k i n G. N. Mixture Models of Composite Mechanics. P. 2. Models of Nonlinear Deforming Carbon-Based Composites	33
T e m n o v A. N., G e v l i c h A. L. Equations of Disturbed Movements of Structurally-Heterogeneous Planets	42
M e s h k o v s k i i V. Y e. Geometrical Model of Unwrapping Large-Sized Space Structure of Truss Type.....	56

Physics

Z h u k o v s k i i M. Y e., S k a c h k o v M. V. Simulation of Electron Emission from Surfaces of Objects Exposed to Ionizing Radiation	72
I v a n o v S. N., L o k t i o n o v Y e. Y u., P r o t a s o v Y u. Y u. Study of Optical Characteristics of Structural Materials of Photon Power Plants at Kurchatov's Source of Synchrotron Radiation. P. 1...	88

Applied Mathematics & Methods of Mathematical Simulation

S h u v a l o v R. I. Development of Radiometric Model of Earth Images Formed with Application of Data of Measurements of Space Radars with Synthetic-Aperture Antenna	99
--	----

Chemistry & Chemical Technology

S l i t i k o v P. V., G u r o v A. A., B a d a e v F. Z. Synthesis and Properties of Phosphorus-Containing Tetraols	119
A b s t r a c t s of Papers	125
I n d e x of Publications for 2009	127