



Научно-теоретический
и прикладной журнал
широкого профиля

Издается с 1990 г.

Выходит один раз в три месяца

Январь — март
Серия “Естественные науки”

Издательство МГТУ
имени Н.Э. Баумана

СОДЕРЖАНИЕ

Математика

- К а н а т н и к о в А. Н. Локализация инвариантных компактов ПРТ-системы..... 3
- Л у к а н к и н Г. Л., Т а б а к о в а И. Г. О задаче линейного сопряжения для голоморфных функций двух комплексных переменных..... 18

Прикладная математика и методы математического моделирования

- Д и м и т р и е н к о Ю. И., К а ш к а р о в А. И., М а к а ш о в А. А. Конечно-элементный расчет эффективных упруго-пластических характеристик композитов на основе метода асимптотического осреднения..... 26
- В и н о г р а д о в а Е. И. Математическое моделирование среднего значения индекса отягощенности болезнями возраста человека... 47
- М у р а в ь е в В. В. Оценка точности конечно-разностного метода Рунге–Кутты 4-го порядка при решении задач динамики тонкостенных оболочек методом конечных элементов..... 58

Физика

- В а с ю к о в С. А., Д р о б ы ш е в Г. Ф. Математическая модель цилиндрического электростатического подвеса как системы заряженных проводников..... 72
- М а к а р о в А. М., Л у н ё в а Л. А., М а к а р о в К. А. К оценке погрешности опыта Кулона..... 88
- Т р у н о в Г. М. О переопределении ампера — основной единицы СИ..... 96

Механика

- К о н о в а л о в П. И., М е н ь ш и к о в И. П., Н е в ш у п а Р. А. Моделирование передаточной характеристики вакуумной системы, содержащей источник прерывистого газовыделения.... 104

Моделирование в экономике

П о п е н ч е н к о М. В. Конкурентоспособность продукции как основа соперничества предприятий	111
--	-----

Инженерная педагогика и лингвистика

Д е р е в н и н а А. Ю., Д о б р я к о в А. А. Концептуальная модель управления социальной системой	116
Р е ф е р а т ы статей	127

CONTENTS

Mathematics

К а н а т н и к о в А. N. Localization of Invariant Compact Sets of PRT-System	3
Л у к а н к и н G. L., Т а б а к о в а I. G. On a Problem of Linear Conjugation for Holomorphic Functions of Two Complex-valued Variables	18

Applied Mathematics & Methods of Mathematical Simulation

Д и м и т р и е н к о Y u. I., К а ш к а р о в А. I., М а к а ш о в А. А. Finite Element Design of Effective Elastic and Plastic Characteristics of Composites on the Basis of Method of Asymptotic Averaging	26
В и н о г р а д о в а Y e. I. Mathematical Simulation of Average of Man Age Diseases Burdening Index	47
М у р а в и о в V. V. Estimation of Precision of 4-th Order Finite Difference Method by Runge–Kutta in Solving Problems of Thin-walled Shells Dynamics by Finite Element Method	58

Physics

В а с ы у к о в S. A., Д р о б ы ш е в G. F. Mathematical Model of Cylindrical Electrostatic Suspension as System of Charged Conductors	72
М а к а р о в А. M., Л у н о в а L. A., М а к а р о в К. А. To Estimation of Error of Coulomb Experiment	88
Т р у н о в G. M. Redefinition of Ampere – Main Unity of SI	96

Mechanics

К о н о в а л о в P. I., М е н ш и к о в I. P., Н е в ш у п а R. A. Simulation of Transfer Characteristic of Vacuum System Containing Source of Intermittent Gas Emission	104
---	-----

Modeling in Economics

П о п е н ч е н к о М. V. Competitiveness of Products as Basis of Contest of Enterprises	111
--	-----

Engineering Pedagogics & Linguistics

Д е р е в н и н а А. Y u., Д о б р я к о в А. А. Conceptual Model of Social System Control	116
А б с т р а к т с of Papers	127