

СОДЕРЖАНИЕ

Прикладная математика и методы математического моделирования

К им Д. Ч. Диссипативная модель нелинейных волн в жидкости с пузырьками газа	3
Димитриенко Ю. И., Иванов М. Ю. Моделирование нелинейных динамических процессов переноса в пористых средах	24
Сидняев Н. И. Исследование теплообмена в химически неравновесном пограничном слое при вдуве с катализитической стенки	39

Физика

Алиев И. Н., Юрченко С. О. О нелинейных волнах на заряженной границе раздела двух движущихся сред	56
---	----

Математика

Васильев Н. С. Задача о кратчайших маршрутах в сетях с переменной метрикой	70
Горянинова Е. Р., Горянинов В. Б. Знаковые критерии в модели скользящего среднего	76

Механика

Палош В. Е. Устойчивость двойного маятника с вязкоупругими элементами, нагруженного следящей и консервативной силами ..	87
Васюков С. А. Способы минимизации потенциала ротора в сферическом электростатическом подвесе	99

Экология

Гаранин Р. А., Лыков И. Н. Исследование возможности использования дрожжей (<i>Saccharomyces cerevisiae</i>) в качестве биосорбента тяжелых металлов из промышленных сточных вод	110
---	-----

Моделирование в экономике

Александров А. А. Эффективность функционирования логистической системы управления научоемким производством	120
Рефраты статей.....	128

CONTENTS

Applied Mathematics & Methods of Mathematical Simulation

K i m D. C h. Dissipative Model of Nonlinear Waves in Liquid with Gas Bubbles	3
D i m i t r i e n k o Yu. I., I v a n o v M. Yu. Modeling of Nonlinear Dynamical Processes of Transfer in Porous Media	24
S i d n y a e v N. I. Investigation of Heat Exchange in Chemically Nonequilibrium Boundary Layer in Blowing from Catalytic Wall	39

Physics

A l i e v I. N., Y u r c h e n k o S. O. About Nonlinear Waves on Charged Boundary between Two Moving Media.....	56
--	----

Mathematics

V a s i l i e v N. S. Problem on Shortest Routes in Networks with Varying Metrics	70
G o r y a i n o v a Y e. R., G o r y a i n o v V. B. Sign Tests in Moving-Average Model	76

Mechanics

P a l o s h V. Y e. Stability of Dual Pendulum with Viscous-Elastic Elements under Loading by Tracking and Conservative Forces	87
V a s y u k o v S. A. Ways of Potential Minimization of Rotor in Spherical Electrostatic Hanger	99

Ecology

G a r a n i n R. A., L y k o v I. N. Study of Possibility of Using Yeast (<i>Saccharomyces cerevisiae</i>) as Biosorbent of Heavy Metals of Industrial Sewage.....	110
--	-----

Modeling in Economics

A l e k s a n d r o v A. A. Operation Efficiency of Logistic System for Control of Science Intensive Production	120
A b s t r a c t s of Papers.....	128