



Научно-теоретический
и прикладной журнал
широкого профиля

Издается с 1990 г.

Выходит один раз в три месяца

Июль — сентябрь
Серия “Естественные науки”

Издательство МГТУ
имени Н.Э. Баумана

СОДЕРЖАНИЕ

Математика

А б р а г и н А. В. Применение конфлюэнтного анализа в методе группового учета аргументов 3

Механика

К о п а е в А. В. Р я з а н ц е в В. И. Математическое моделирование системы автоматического регулирования угла схождения колес автомобиля 10

И в а н о в а А. И. Об устойчивости положения равновесия трехзвенного маятника под действием следящей силы 19

Н а з о л и н А. Л. Математическое моделирование влияния неидеальных связей в упругой подвеске машины на передачу вибрации 26

Прикладная математика и методы математического моделирования

Л е Ш о н г Т у н г. Математическое моделирование стационарного температурного состояния конструкции методом локальных вариаций 41

М о р о з о в А. Н. Метод описания немарковских процессов, задаваемых линейным интегральным преобразованием 47

Т о м а ш п о л ь с к и й В. Я. Обобщенно-уединенные волны в модели предварительно деформированного нелинейного композита . 57

Ч е м я к и н Э. В., А л е х н о в и ч В. И. Использование преобразования Фурье для определения двумерного распределения фазы статической интерференционной картины 72

Физика

Б е л о в М. Л., Г о р о д н и ч е в В. А., К о з и н ц е в В. И. Рассеяние лазерного пучка на неровной земной поверхности 79

З а в а р з и н В. И., К а л ю ж н ы й А. И. Расчет амплитуд отраженных и преломленных волн на границе раздела изотропных и анизотропных сред 91

Моделирование в экономике

- В е т р о в а А. Л. Расчет страховых премий с учетом предыстории 99
П а в л о в В. А., Ю р и ц ы н а С. В. Исследование модели оптимального реинвестирования средств в реальных инвестициях 106

Экология

- П а в л и х и н Г. П., Л ь в о в В. А., Б у р л а к о в А. В. Особенности контроля параметров защитного газа в объектах при содержании их под избыточным давлением 115

CONTENTS

Mathematics

- А б р а г и н А. V. Application of Confluent Analysis in Method of Group Account of Arguments 3

Mechanics

- К о р а е в А. V., Р ы а з а н т с е в V. I. Mathematical Modeling of System for Automatic Regulation of Toe-in Angle of Car Steerable Wheels 10
И в а н о в а А. I. On Stability of Equilibrium Position of Three-link Pendulum under Follower Force 19
N a z o l i n A. L. Mathematical Modeling of Influence of Non-ideal Links in Elastic Suspension of Machine on Vibrations Transfer 26

Applied Mathematics and Methods of Mathematical Simulation

- Л е S o n g T u n g. Mathematical Simulation of Stationary Temperature State of Construction Using Method of Local Variations . 41
М о р о з о в А. N. Method of Describing Non-Markovian Processes Defined by Linear Integral Transformation 47
Т о м а ш п о л с к ы V. Ya. Generally Solitary Waves in Model of Pre-deformed Nonlinear Composite 57
С х е м и а к и н Е. V., А л е к х н о в и ч V. I. Using of Fourier Transform for Determination of Two-dimensional Phase of Static Fringe Pattern 72

Physics

- В е л о в M. L., G o r o d n i c h e v V. A., K o z i n t s e v V. I. Laser Beam Scattering on Uneven Earth Surface 79
Z a v a r z i n. V. I., K a l y u z h n y A. I. Calculation of Amplitudes of Reflected and Refracted Waves at the Boundary Surface with Anisotropic Media 91

Mathematical Modeling in Economics

- В е т р о в а А. L. Calculation of Premium with Consideration of Pre-history 99
П а в л о в V. A., Y u r i t s y n a S. V. Study of Model of Optimal Reinvestment of Funds in Real Investment 106

Ecology

- П а в л и х и н G. P., Л в о в V. A., Б у р л а к о в А. V. Peculiarities of Gas Protection Parameters in Objects under Overpressure 115
A b s t r a c t s o f P a p e r s 124