



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

- Ланге А. М. Стационарное распределение в открытой стохастической системе с парным взаимодействием частиц 3
- Павлов И. В. Интервальное оценивание надежности системы с ненагруженным резервированием по результатам испытаний элементов 22
- Мудракова О. А. Об экспоненциальных показателях решений обыкновенных линейных дифференциальных уравнений с ограниченными коэффициентами 30

Механика

- Зарубин В. С., Красновский Е. Е. Двойственная вариационная постановка задачи деформационной теории термопластичности анизотропных тел 41
- Охитин В. Н. Второе приближение теории коротких волн 56

Физика

- Юрасов Н. И. Влияние частотной дисперсии проводимости на зеркальный спектральный кроссовер в намагниченном проводнике 67
- Лошкарев А. И., Онуфриев В. В. Зажигание обратного дугового разряда в бариевом термоэмиссионном диоде 72

Прикладная математика и методы математического моделирования

- Сидняев Н. И. Численное решение задачи теплопроводности при формообразовании отливки с исключением трения 78
- Чигирева О. Ю. Расчет оптимальной толщины слоя термоизоляции в многослойном цилиндрическом пакете 94
- Димитриенко Ю. И., Минин В. В., Корепанов А. С. Численное моделирование термонапряжений и тепломассопереноса в оболочечных композитных конструкциях при локальном лазерном нагреве 102

Моделирование в экономике

- М ы з р о в а О. А. Развитие инновационно-инвестиционной деятельности: региональный аспект 116

Информация

- Международная конференция “Физические интерпретации теории относительности” 125

CONTENTS

Mathematics

- L a n g e A. M. Stationary Distribution in Open Stochastic System with Pairwise Interactions of Particles 3
- Р а в л о в I. V. Reliability of System without Full Redundancy Estimated by Intervals according to Results of Tests of System Elements 22
- М у д р а к о в а О. А. On Exponential Factors of Solutions to Ordinary Differential Equations with Bounded Coefficients 30

Mechanics

- Zarubin V. S., Krasnovsky Ye. Ye. Dual Variation Formulation of Anisotropic Problem of Deformation Thermoplasticity Theory 41
- О к х и т и н V. N. Second Approximation of Theory of Short Waves . 56

Physics

- Y u r a s o v N. I. Influence of Conductivity Frequency Dispersion on Mirror Spectral Crossover in Magnetized Conductor 67
- L o s h k a r y o v A. I., O n u f r i e v V. V. Initiation of Arcback Discharge in Barium Thermal Emission Diode 72

Applied Mathematics & Methods of Mathematical Simulation

- S i d n y a e v N. I. Numerical Solution to Heat Conduction Problem in Shaping Castings without Friction 78
- C h i g i r y o v a O. Y u. Calculation of Optimal Layer Thickness of Thermal Insulation in Multi-layer Cylindrical Block 94
- D i m i t r i e n k o Y u. I., M i n i n V. V., К о р е п а н о в A. S. Numerical Modeling of Thermal Stresses and Heat and Mass Transfer in Shell Composite Structures with Local Laser Heating 102

Modeling in Economics

- М ы з р о в а О. А. Development of Innovation and Investment Activities: Regional Aspect 116

Information

- I n t e r n a t i o n a l conference “Physical Interpretations of Relativity Theory” 125