



Научно-теоретический
и прикладной журнал
широкого профиля

Издается с 1990 г.

Выходит один раз в три месяца

январь — июнь
Серия "Естественные науки"

Издательство МГТУ
им. Н.Э. Баумана

СОДЕРЖАНИЕ

Математика

Печинкин А. В., Трищекин С. И. Ветвящийся процесс с двумя типами частиц, управляемый цепью Маркова, и его применение к исследованию системы массового обслуживания с дисциплиной случайного выбора из очереди	5
Боринцева Т. Е. Скорость стационарного вращения центрально-симметричной системы точечных вихрей	18

Механика

Смирнов В. Ф., Назаренко В. П., Зубиков В. М. Некоторые вопросы волновой динамики квазиоднородных систем	23
--	----

Прикладная математика и методы математического моделирования

Чернышев С. Д., Чернышева Е. С. Применение Z-преобразования для математического моделирования нерегулярной распределенной линии с электромагнитной волной T-типа.....	31
Калинин А. В. Неравновесная статистическая физика и случайные процессы: принцип тождественности частиц	38

Прикладная физика

Вагин В. П., Савичев В. В. Применение компьютерного моделирования в пучковых технологиях	49
Морозов А. Н. Математическое моделирование необратимых процессов с учетом флуктуации кинетических коэффициентов	66

Теоретическая и экспериментальная физика

Еркович О. С. Формулировка вариационного принципа в методе многочастичных функционалов плотности	84
--	----

Химия и химическая технология

Григорьянц А. Г., Базанова Н. И. Фотохимическая модификация полимеров медицинского назначения (обзор)	97
---	----

Экономика

К о л о б о в А. А., О м е л ч е н к о И. Н. Теоретические основы концепции формирования инновационных стратегий и принципов их логистико-ориентированного моделирования.....

106

Лингвистика

Р о м а н о в а Н. Н. Психолингвистический анализ механизмов реализации и регулирования речемыслительной деятельности

116

CONTENTS

Mathematics

P e c h i n k i n A. V., T r i s h e c h k i n S. I. Branching process with particles of two types controlled by Markovian chain, its application to investigate queuing system with Markovian input and random discipline....

5

B o y a r i n t s e v a T. E. Speed of stationary rotation of centrally-symmetric system of point vortexes

18

Mechanics

S m i r n o v V. F., N a z a r e n k o B. P., Z y a b l i k o v V. M. Some problems of wave dynamics for quasi-homogeneous systems

23

Applied mathematics and mathematical modelling methods

C h e r n y s h e v S. L., C h e r n y s h e v a E. S. Application of Z-transform for mathematical simulation of irregular distributed line with electromagnetic T -type wave

31

K a l i n k i n A. V. Nonequilibrium statistical physics and random processes: principle of identity of particles

38

Applied physics

V a g i n V. P., S a v i c h e v V. V. Computer modelling application in beam technologies

49

M o r o z o v A. N. Mathematical modelling of irreversible processes accounting fluctuation of kinetic coefficients

66

Theoretical and experimental physics

E r k o v i c h O. S. Formulation of variational principle for the method of many-particle density functionals

84

Chemistry and chemical technology

G r i g o r i a n t s A. G., B a z a n o v a N. I. Photochemical modification of polymers for medical purposes (review)

97

Economics

K o l o b o v A. A., O m e l c h e n k o I. N. Theoretical grounds of innovation strategies formation concept, and principles of their logistic-oriented modelling

106

Linguistics

R o m a n o v a N. N. Psycho-linguistic analysis of realisation mechanisms and control of speech-thinking activity

116

A b s t r a c t s of papers

127