

Июль — август Серия "Естественные науки"

Научно-теоретический и прикладной журнал широкого профиля

Издается с 1998 г.

Выходит один раз в два месяца



OF THE BAUMAN MOSCOW STATE TECHNICAL UNIVERSITY

4(55) 2014

July — August Series "Natural Sciences"

Scientific-theoretical and applied-science journal of broad scope

Published since 1998

Issued every two months

Журнал включен в Перечень периодических и научно-технических изданий, в которых рекомендуется публикация основных результатов диссертаций на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук

СОДЕРЖАНИЕ

Watematuka	
К а л и н к и н А. В. Стационарное распределение для стохастической системы частиц, взаимодействующих комплексами	3
И с м а г и л о в Р. С. О приближении случайных величин	18
Физика Макаров А. М., Лунёва Л. А., Макаров К. А. Система уравнений классической электродинамики для неподвижной изотропной среды Юрасов Н. И. Влияние металлических нановключений и поверхности на спектр возбуждений в фотонном кристалле	25
Механика Сулимов В. Д., Шкапов П. М. Гибридные алгоритмы вычислительной диагностики гидромеханических систем	47
Прикладная математика и методы математического моделирования Мартинсон Л. К., Чигирёва О. Ю. Расчет критической толщины защитной оболочки цилиндрического электронагрева-	<i>c a</i>
тельного элемента	64 76
Химия и химическая технология	
Алиев А. А., Аскеров А. А., Исаев Э. И., Низа- мов А. Т., Низамов Т. И. Использование озонирования в чайном производстве	90

Моделирование в экономике	
Ш н у р к о в П. В., З а с ы п к о В. В. Аналитическое исследование задачи оптимального управления инвестициями в закрытой динамической модели трехсекторной экономики	101
Б р о м А. Е. Разработка математической модели управления поставками сырья в условиях жестких ограничений срока годности	121
Информация	
Международная научная конференция Физико-математические проблемы создания новой техники "PhysMathTech—2014"	135
CONTENTS	
Mathematics K a 1 i n k i n A. V. Stationary Distribution for a Stochastic System of Complexes Interacting Particles	3
Is magilov R. S. On Approximation of Random Variables	18
Physics	
Makarov A. M., Lunyova L. A., Makarov K. A. The System of Equations of Classical Electrodynamics in a Fixed Isotropic Medium	25
Y u r a s o v N. I. Influence of Metal Nanoinclusions and the Surface on the Excitation Spectrum in the Photonic Crystal	40
Mechanics Sulimov V. D., Shkapov P. M. Hybrid Algorithm of Computational Diagnostics of Hydromechanical Systems	47
Applied Mathematics & Methods of Mathematical Simulation	
Martinson L. K., Chigireva O. Yu. Calculation of Critical Thickness of the Protective Shell of the Cylindrical Electric Heating	6.4
Element	64 76
Chemistry & Chemical Technology	
Aliev A. A., Askerov A. A., Isaev E. I., Nizamov A. T., Nizamov T. I. Use Ozonization in Tea Production	90
Modeling in Economics	
Shnurkov P. V., Zasypko V. V. Analytical Study of Optimal Investments Control Problem of in Closed-Form Dynamic Model of Three-Sector Economics	101
Brom A. E. Development of Mathematical Model of Management for Raw Materials deliveries in the Conditions of Severe Restrictions of an Expiration Date	121
Information	
Internation International Scientific Conference "Physical and Mathematical Problems of Advanced Technology Development" (PhysMathTech-2014)	135