

Октябрь — декабрь Серия "Естественные науки" А Научно-теоретический и прикладной журнал широкого профиля

Издается с 1990 г.

Выходит один раз в три месяца

Издательство МГТУ им. Н.Э. Баумана

В соответствии с постановлением Высшей аттестационной комиссии Министерства образования и науки Российской Федерации 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

Математика	
Горя и нов В. Б. Функционалы влияния робастных оценок параметров авторегрессионных полей	3
Физика	
Окунев В. С. Об островах стабильности трансактиноидов. Челноков М. Б. Детерминизм и вероятность как фунда-	13
ментальные основы природы	33
В ощинский Е. А., Горелик В. С. О генерации лазерного излучения в опале, насыщенном органическим красителем	
Родамин 6Ж	44
Химия и химическая технология Фадеев Г. Н., Болдырев В. С., Тверитинов В. Н. Молекулярные аспекты действия акустического нелетального	
оружия	52
Прикладная математика и методы математического моделировани	Я
Гавриков М. Б., Таюрский А. А. Нелинейное поглощение альфвеновской волны диссипативной плазмой	63
Лукин В. В., Марчевский И. К., Морева В. С., По- пов А. Ю., Шаповалов К. Л., Щеглов Г. А. Учебно- экспериментальный вычислительный кластер. Ч. 2. Примеры	
решения задач	82
Александров А. А., Лисин Ю. В., Ларионов В. И. Математическое моделирование напряженно-	
деформированного состояния магистрального трубопровода с учетом наличия крутоизогнутых вставок	103
j ====================================	

Механика	
Шкапов П. М., Благовещенская М. М. Теоретические и прикладные вопросы динамики течений жидкости с ограниченной искусственной газовой каверной. Ч.2	117
Информация	
О на учно-методическом семинаре кафедры "Прикладная математика"	126
У казатель статей, опубликованных в 2012 г	128
CONTENTS	
Mathematics	
G o r y a i n o v V. B. Influence Functionals of Robust Estimations of Parameters of Autoregressive Fields	3
Physics	
O k u n e v V. S. On Islands of Stability of Transactinides C h e l n o k o v M. B. Determinism and Probability as	13
Fundamental Bases of the Nature	33
in Opal Doped with the Rhodamine 6G Organic Dye	44
Chemistry & Chemical Technology	
Fadeev G. N., Boldyrev V. S., Tveritinov V. N. Molecular Aspects of Impact of the Acoustic non-Lethal Weapons	52
Applied Mathematics & Methods of Mathematical Simulation	
Gavrikov M. B., Tayurskiy A. A. Nonlinear Absorption of Alfven Wave in Dissipative Plasma	63
Lukin V. V., Marchevskii I. K., Moreva V. S., Popov A. Yu., Shapovalov K. L., Shcheglov G. A. Computing Cluster for Training and Experiments. Part 2. Examples	
of Solving Problems	82
Mathematical Simulation of the Stress and Strain Behavior of the Main Pipeline with Steeply Curved Inserts	103
Mechanics	
Shkapov P. M., Blagoveshchenskaya M. M. Theoretical and Applied Problems of Dynamics of Fluid Flows with a Limited Artificial Gas Cavity (Part 2)	117
Information	
On Scientific and Methodical Seminar of "Applied Mathematics" Department	126
In dex of Publications for 2012	128

Ä

Ä