



Научно-теоретический  
и прикладной журнал  
широкого профиля

Издается с 1990 г.

Выходит один раз в шесть  
месяцев

Июль — декабрь  
Серия "Естественные науки"

Издательство МГТУ  
имени Н.Э. Баумана

## СОДЕРЖАНИЕ

### Прикладная математика и методы математического моделирования

Грешилов А. А., Тетюхин А. А. Алгоритм идентификации источников радиоактивных благородных газов . . . . .	3
Малов Ю. И., Нужненко Т. А. Математическое моделирование процесса нестационарной теплопроводности в цилиндрическом тепловыделяющем элементе . . . . .	20
Тимонин В. И. Оптимизация проведения предварительных исследований в теории форсированных испытаний . . . . .	28
Борисов А. А. Об отборе изделий с повышенной надежностью	42
Димитренко Ю. И. Анизотропная теория конечных упруго-пластических деформаций . . . . .	47

### Математика

Дзвонковская А. Л. Оптимальный алгоритм оценивания углов прихода и числа сигналов в условиях параметрической априорной неопределенности . . . . .	61
Усков К. В. Поперечники множеств, связанных с процессом Леви . . . . .	73

### Физика

Лошкарёв А. И., Онуфрьев В. В. Зажигание обратного дугового разряда в цезиевом термоэмиссионном диоде . . . . .	90
Протасов Ю. Ю., Степанов О. Г. Эмиссионные характеристики полимерных мишеней в условиях интенсивного лазерного облучения . . . . .	103
Сидоренков В. В., Тимченко С. Л. О влиянии электрического тока высокой плотности на ферромагнитный резонанс в пленках ферромагнитного металла . . . . .	112

# **Инженерная педагогика и лингвистика**

К о в а л е в С. В. Информационный обучающий поток .....	119
<b>CONTENTS</b>	
<b>Applied Mathematics &amp; Methods of Mathematical Simulation</b>	
Greshilov A. A., Tet'yukhin A. A. Algorithm for Identification of Radioactive Noble Metals .....	3
Malov Yu. I., Nuzhenko T. A. Mathematical Modeling of Non-stationary Heat Conduction in Cylindrical Heat-Releasing Element .....	20
Timonin V. I. Optimization of Preliminary Studies in Theory of Forced Testing .....	28
Borisov A. A. On Selection of Articles with Increased Reliability .....	42
Dimitrienko Yu. I. Anisotropic Theory of Finite Elastic and Plastic Strains .....	47
<b>Mathematics</b>	
Dzvonkowskaya A. L. Optimal Algorithm to Estimate Signal Arrival Angles and Number of Signals under Parametrical a priori Uncertainty .....	61
Uskov K. V. Widths of Sets Related to Levy Process .....	73
<b>Physics</b>	
Loshkaryov A. I., Onufriev V. V. Arcback in Caesium-filled Heat Emission Diode .....	90
Protasov Yu. Yu., Stepanov O. G. Emission Characteristics of Polymeric Targets under Intense Laser Radiation .....	103
Sidorenkov V. V., Timchenko S. L. On Effect of High-Density Current upon Ferromagnetic Resonance in Ferromagnetic Metal Films .....	112
<b>Engineering Pedagogics &amp; Linguistics</b>	
Kovalyov S.V. Educational Data Flow .....	119
Abstracts of Papers .....	126
Index of Authors of Publications for 2003 .....	128