

## СОДЕРЖАНИЕ

### Математика

Лазарева С. А. Анализ точности приближений метода ко- нечных суперэлементов Федоренко .....	3
Лёвин П. А., Павлов И. В. Оценка показателей ресурса технической системы в переменном режиме функционирования .....	28

### Физика

Еркович О. С., Пырлин С. В. Электронный вклад в избыточную энергию наночастиц металлов и сплавов .....	38
Барabanенков M. Ю., Kovальчук A. B., Полушкин E. A., Сироткин B. B., Холопова Ю. B., Шаповал C. Ю. Электрооптические характеристики све- тоизлучающего диода с периодически структурированным кон- тактом .....	48
Макаров A. M., Лунёва L. A., Макаров K. A. О некоторых эффектах при падении плоской гармониче- ской электромагнитной волны на границу раздела диэлектрик- проводник .....	57
Баланкина Е. С. Оценка параметров нелинейности меж- молекулярного взаимодействия на основе решения уравнения Перкуса–Йевика .....	71

### Механика

Комков K. F. Восстановление закономерности изменения вида деформированного состояния и сдвиговых характеристик пластических материалов .....	81
--	----

### Прикладная математика и методы математического моделирования

Грешилов A. A., Лебедев A. L., Плохута P. A. Га- зообразные продукты деления и сейсмика как идентификаторы ядерных взрывов .....	92
--	----

Горяинов В. Б., Горяинова Е. Р. Знаковые критерии независимости наблюдений в модели пространственной автoregressии порядка (1,1) .....	115
<b>Информация</b>	
Всероссийская конференция “Необратимые процессы в природе и технике” .....	124
Рефераты статей .....	126
<b>CONTENTS</b>	
<b>Mathematics</b>	
Lazareva S. A. Analysis of Accuracy of Approximations for Fedorenko Finite Superelements Method .....	3
Lyovin P. A., Pavlov I. V. Estimation of Life Factors of Technical System in Variable Mode of Operation .....	28
<b>Physics</b>	
Yerkovich O. S., Pyrlin S. V. Electron Contribution into Redundant Energy of Nanoparticles of Metals and Alloys .....	38
Barabanenkov M. Yu., Kovalevchuk A. V., Polushkin Ye. A., Siroткин V. V., Kholopova Yu. V., Shapoval S. Yu. Electrical and Optical Characteristics of Light Emitting Diode with Periodically-Structured Contact .....	48
Makarov A. M., Lunyova L. A., Makarov K. A. About Some Effects in Fall of Plane Harmonic Electromagnetic Wave onto Dielectric-Conductor Interface .....	57
Balakin Ya. S. Estimation of Parameters of Nonlinearity of Intermolecular Interaction Based on Percus-Yevick Equation ....	71
<b>Mechanics</b>	
Komkov K. F. Recovery of Law of Variations of Deformation State Form and Shift Characteristics of Plastic Materials .....	81
<b>Applied Mathematics &amp; Methods of Mathematical Simulation</b>	
Greshilov A. A., Lebedev A. L., Plotkuta P. A. Gaseous Fission Products and Seismic Measurements as Identifiers of Nuclear Explosions .....	92
Goryainov V. B., Goryainova Ye. R. Sign Tests of Observation Independence in Model of Spatial Autoregression of (1,1) Order .....	115
<b>Information</b>	
VAIL-Russian Conference “Irreversible Process in Nature & Technology” .....	124
Abstracts of Papers .....	126