

## СОДЕРЖАНИЕ

### Прикладная математика и методы математического моделирования

Гречилов А. А., Назаренко Б. П., Плохута П. А. О пеленгации источников излучений .....	3
Зарубин В. С., Пешкова М. А. Оптимизация параметров излучающей оребренной трубы .....	28
Кувыркин Г. Н., Лепешкин А. К. Математическое моделирование процессов затвердевания металлов в условиях высокоинтенсивного охлаждения .....	42
Галанин М. П., Савенков Е. Б., Темис Ю. М., Щеглов И. А., Яковлев Д. А. Применение метода конечных суперэлементов для расчета характеристик дисперсно-армированных композиционных материалов .....	54

### Механика

Димитриенко Ю. И., Царев С. М., Веретеников А. В. Разработка метода конечных элементов для расчета конструкций из несжимаемых материалов с большими деформациями .....	69
--	----

### Химия

Фадеев Г. Н., Ермолаева В. И., Николаев А. А., Николаев А. Л., Мелихов И. В. Механизм акустического воздействия на модели биохимических систем .....	83
--	----

### Экология

Бабенко С. П., Бадьин А. В. Комплексная модель формирования вредного воздействия гексафторида урана на организм человека в условиях аварийной ситуации .....	89
--	----

### Инженерная педагогика и лингвистика

Добрjakov A.A., Mайорова В. И. Использование нечетко-множественного подхода при оценке качества обучающихся .....	100
---	-----

### Моделирование в экономике

Дрогово П. А. Экономико-математическое моделирование инновационных проектов на основе теории реальных опционов .....	119
--	-----

## **Краткие сообщения**

Р е ц е н з и я на книгу Т.П. Кораблевой и Д.В. Королькова “Теория периодической системы” .....	124
С о х р а н я я и развивая традиции – двигаться вперед.....	126
Р е ф е р а т ы статей .....	128

## **CONTENTS**

### **Applied Mathematics & Methods of Mathematical Simulation**

G r e s h i l o v A. A., N a z a r e n k o B. P., P l o k h u t a P. A. On Taking Bearing to Radiation Sources .....	3
Z a r u b i n V. S., P e s h k o v a M. A. Optimization of Parameters of Radiating Ribbed Pipe .....	28
K u v y r k i n G. N., L e p y o s h k i n A. K. Mathematical Modeling of Processes of Metal Solidification under Highly Intensive Cooling .....	42
G a l a n i n M. P., S a v e n k o v Y. e. B., T e m i s Y. u. M., S h c h e g l o v I. A., Y a k o v l e v D. A. Application of Finite Super-element Method for Calculation of Characteristics of Dispersed Reinforcement Composites .....	54

### **Mechanics**

D i m i t r i e n k o Y. u. I., T s a r y o v S. M., V e r e t e n n i k o v A. V. Development of Finite Element Method for Design of Constructions from Incompressible Materials with Large Deformations .....	69
---	----

### **Chemistry**

F a d e e v G. N., Y e r m o l a e v a V. I., N i k o l a e v A. A., N i k o l a e v A. L., M e l i k h o v I. V. Mechanism of Acoustic Impact on Models of Biochemical Systems .....	83
---	----

### **Ecology**

B a b e n k o S. P., B a d i i n A. V. Complex Model of Harmful Influence of Hexafluoride of Uranium on Human Organism under Emergency Conditions .....	89
---	----

### **Engineering Pedagogics & Linguistics**

D o b r y a k o v A. A., M a i o r o v a V. I. Using Fuzzy Set Approach to Estimation of Quality of Pretenders .....	100
--	-----

### **Modeling in Economics**

D r o g o v o z P. A. Economic and Mathematical Modeling of Innovation Projects Based on Theory of Real Options .....	119
---	-----

### **Brief Communications**

R e v i e w of Book by T.P.Korablyova and D.V.Korol'kov “Theory of Periodical System” .....	124
K e e p i n g and Developing Traditions – to Go Ahead .....	126
A b s t r a c t s .....	128