



Июль — сентябрь
Серия “Естественные науки”

Научно-теоретический
и прикладной журнал
широкого профиля

Издается с 1990 г.

Выходит один раз в три месяца

Издательство МГТУ
им. Н.Э. Баумана

СОДЕРЖАНИЕ

Прикладная математика и методы математического моделирования

- Грешников А. А., Назаренко Б. П., Плехута П. А. Опеленгации 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., Веретенников 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

- Добряков А. А., Майорова В. И. Использование нечетко-множественного подхода при оценке качества обучающихся 100

Моделирование в экономике

- Дроговоз 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

Greshilov A. A., Nazarenko B. P., Plokhuta P. A. On Taking Bearing to Radiation Sources.....	3
Zarubin V. S., Peshkova M. A. Optimization of Parameters of Radiating Ribbed Pipe.....	28
Kuvyrkin G. N., Lepyoshkin A. K. Mathematical Modeling of Processes of Metal Solidification under Highly Intensive Cooling	42
Galanin M. P., Savenkov Ye. B., Temis Yu. M., Shcheglov I. A., Yakovlev D. A. Application of Finite Super-element Method for Calculation of Characteristics of Dispersed Reinforcement Composites.....	54

Mechanics

Dimitrienko Yu. I., Tsaryov S. M., Veretennikov A. V. Development of Finite Element Method for Design of Constructions from Incompressible Materials with Large Deformations.....	69
---	----

Chemistry

Fadeev G. N., Yermolaeva V. I., Nikolaev A. A., Nikolaev A. L., Melikhov I. V. Mechanism of Acoustic Impact on Models of Biochemical Systems.....	83
---	----

Ecology

Babenko S. P., Badiin A. V. Complex Model of Harmful Influence of Hexafluoride of Uranium on Human Organism under Emergency Conditions.....	89
---	----

Engineering Pedagogics & Linguistics

Dobryakov A. A., Maiorova V. I. Using Fuzzy Set Approach to Estimation of Quality of Pretenders.....	100
--	-----

Modeling in Economics

Drogovoz P. A. Economic and Mathematical Modeling of Innovation Projects Based on Theory of Real Options.....	119
---	-----

Brief Communications

Review of Book by T.P. Korablyova and D.V. Korol'kov “Theory of Periodical System”	124
Keeping and Developing Traditions — to Go Ahead	126
Abstracts	128