

# СОДЕРЖАНИЕ

---

## **Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление**

- К.Б. Мансимов, Т.Ф. Мамедова*  
Необходимые условия оптимальности первого и второго порядков в одной ступенчатой задаче управления дискретными двухпараметрическими системами .....7
- Д.Л. Горбунов*  
Об одной системе нелинейных дифференциальных уравнений, интегрируемой в квадратурах .....30

## **Математическое моделирование и вычислительные методы**

- И.П. Попов*  
Скалярное и векторное деление и дифференцирование векторов .....43
- А.М. Полатов*  
Об одном способе решения трехмерной задачи физически нелинейного деформирования трансверсально-изотропных многосвязных тел .....56

## **Системный анализ, управление и обработка данных**

- Д.Н. Кривогина*  
Оптимизация производства ассортимента строительных материалов на основе методов системной инженерии .....79

## **Управление в социальных и экономических системах**

- А.А. Овчинников, М.Б. Гитман*  
Управление качеством образовательных программ подготовки студентов с применением корректирующих действий на основе негэнтропийного подхода .....97
- А.О. Алексеев, К.С. Коскова, Э.Р. Галиаскров*  
Интеллектуальные технологии обоснования девелоперских решений в жилищном строительстве .....109

## **Математические и инструментальные методы экономики**

- О.А. Кузнецова*  
Математическая модель временной оптимизации портфеля реальных инвестиций .....123
- М.И. Гераськин, И.В. Кругова*  
Моделирование оптимального финансирования портфеля инвестиционных проектов на основе механизма минимальных девиаций оптимумов .....130