

# СОДЕРЖАНИЕ

---

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

*I.N. Parasidis*

Exact solution of some linear Volterra integro-differential equations ..... 7

*A.C. Баландин, В.В. Малыгина*

Об устойчивости вместе с производной одного класса дифференциальных  
уравнений нейтрального типа.....22

## **Математическое моделирование и вычислительные методы**

*Е.В. Кузнецова, Н.С. Подкина*

Численный расчет изменения геометрии колеса  
спирально-конического редуктора при термообработке.....53

*И.П. Попов*

Моделирование привилегированных систем отсчета.....63

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

*С.С. Гусев*

Система регистрации параметров высоковольтных ускорителей  
при достижении максимальных рабочих напряжений.....73

*А.Р. Носкова, А.О. Алексеев, Е.В. Луценко*

Применение системно-когнитивного анализа в отраслевом прогнозировании  
финансового положения предприятий (на примере строительной отрасли) .....87

## **Математические и инструментальные методы экономики**

*И.А. Задворная, О.М. Ромакина*

Создание нейронной сети для выявления потенциальных клиентов банка ..... 103

*С.О. Малахова, О.А. Кузнецова, А.В. Кузнецов*

Корреляционно-регрессионный анализ зависимости выручки предприятия  
от факторов внешнеэкономической деятельности ..... 113