

---

---

## СОДЕРЖАНИЕ

### Линейные системы

- Каменецкий В.А.** Частотный критерий квадратичной устойчивости дискретных систем с переключениями между тремя линейными подсистемами ..... 3

### Нелинейные системы

- Жирабок А.Н., Филаретов В.Ф., Зуев А.В., Шумский А.Е.** Метод обеспечения отказоустойчивости систем управления с полной или частичной развязкой от дефектов ..... 15
- Пестерев А.В., Морозов Ю.В.** Стабилизация интегратора третьего порядка с фазовым ограничением ..... 32
- Туницкий Д.В.** Об оптимальном управлении сбором возобновляемого ресурса, распределенного на поверхности Земли ..... 42

### Стохастические системы

- Хрусталёв М.М.**, Румянцев Д.С. Синтез уравнений Ито для формирующего фильтра с заданным спектром ..... 61

### Управление в социально-экономических системах

- Гераськин М.И.** Объемные предположительные вариации в играх олигополии при различных функциях спроса и издержек и многоуровневом лидерстве ... 73
- Калачев В.Ю., Угольников Г.А., Усов А.Б.** Динамические кооперативно-игровые модели государственного регулирования инноваций в университетах ..... 91

### Оптимизация, системный анализ и исследование операций

- Карпова И.П., Карпов В.Э.** «Подводные камни» биоинспирированных моделей на примере муравьиных дорог ..... 113

## C O N T E N T S

### Linear Systems

- Kamenetskiy V.A.** The Frequency-Domain Criterion for Quadratic Stability  
of Discrete Systems with Switching between Three Linear Subsystems.....3

### Nonlinear Systems

- Zhirabok A.N., Filaretov V.F., Zuev A.V., Shumsky A.E.** Method of Control  
System Fault Tolerance Based on Full or Partial Fault Decoupling..... 15
- Pesterev A.V., Morozov Yu.V.** Stabilization of a Chain of Three Integrators Sub-  
ject to a Phase Constraint ..... 32
- Tunitsky D.V.** On Optimal Control of Harvesting of a Renewable Resource Dis-  
tributed on the Earth Surface ..... 42

### Stochastic Systems

- Khrustalev M.M.**, **Rumyantsev D.S.** Synthesis of Ito's Equations for a Shaping  
Filter with a Given Spectrum ..... 61

### Control in Social Economic Systems

- Geraskin M.I.** Quantitiev Conjectural Variations in Oligopoly Games with Dif-  
ferent Demand and Cost Functions and Multi-Level Leadership.....73
- Kalachev V.Yu., Ougolnitsky G.A., Usov A.B.** Dynamic Cooperative Game Mod-  
els of State Regulation of Innovations in Universities ..... 91

### Optimization, System Analysis, and Operations Research

- Karpova I.P., Karpov V.E.** "Pitfalls" of Bio-Inspired Models on the Example  
of ant Trails ..... 113