

# АВТОМАТИКА И ТЕЛЕМЕХАНИКА

Отделение энергетики, машиностроения, механики и процессов управления Российской Академии наук

Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН  
Институт проблем передачи информации им. А.А. Харкевича РАН  
Российская академия наук  
(Москва)

**Номер: 2 Год: 2023**

## ЛИНЕЙНЫЕ СИСТЕМЫ

- О МЕТОДЕ ПОСТРОЕНИЯ ВНЕШНИХ ОЦЕНОК ПРЕДЕЛЬНОГО МНОЖЕСТВА УПРАВЛЯЕМОСТИ ДЛЯ ЛИНЕЙНОЙ ДИСКРЕТНОЙ СИСТЕМЫ С ОГРАНИЧЕННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ** 3-34  
*Берендакова А.В., Ибрагимов Д.Н.*
- О ДВОЙСТВЕННОСТИ ПО ЛАГРАНЖУ СТОХАСТИЧЕСКИХ И ДЕТЕРМИНИРОВАННЫХ МИНИМАКСНЫХ ЗАДАЧ УПРАВЛЕНИЯ И ФИЛЬТРАЦИИ** 35-53  
*Коган М.М.*

## НЕЛИНЕЙНЫЕ СИСТЕМЫ

- НЕОБХОДИМЫЕ УСЛОВИЯ ОПТИМАЛЬНОСТИ ПЕРВОГО И ВТОРОГО ПОРЯДКОВ В ОДНОЙ ЗАДАЧЕ УПРАВЛЕНИЯ, ОПИСЫВАЕМОЙ НЕЛИНЕЙНЫМИ РАЗНОСТНЫМИ УРАВНЕНИЯМИ ДРОБНОГО ПОРЯДКА** 54-65  
*Алиева С.Т.*
- ГРАНИЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ НЕКОТОРОЙ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ НЕОДНОРОДНОЙ КОЛЕБАТЕЛЬНОЙ СИСТЕМОЙ С ЗАДАНЫМИ СОСТОЯНИЯМИ В ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ МОМЕНТЫ ВРЕМЕНИ** 66-80  
*Барсебян В.Р.*
- СИНТЕЗ НЕЛИНЕЙНЫХ СЕЛЕКТИВНО-ИНВАРИАНТНЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ НА ОСНОВЕ КВАЗИЛИНЕЙНЫХ МОДЕЛЕЙ** 81-102  
*Гайдук А.Р.*
- МАТРИЧНЫЕ НЕРАВЕНСТВА В ТЕОРИИ УСТОЙЧИВОСТИ: НОВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ НА ОСНОВЕ ТЕОРЕМЫ О СВЕРТЫВАНИИ** 103-121  
*Каменецкий В.А.*

## СТОХАСТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

- ОПТИМАЛЬНОЕ ВОССТАНОВЛЕНИЕ КВАДРАТИЧНО ИНТЕГРИРУЕМОЙ ФУНКЦИИ ПО НАБЛЮДЕНИЯМ ЗА НЕЙ С ГАУССОВСКИМИ ОШИБКАМИ** 122-149  
*Булгаков С.А., Хаметов В.М.*

## УПРАВЛЕНИЕ В СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

- СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ СПОСОБОВ ОРГАНИЗАЦИИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИХ АГЕНТОВ В МОДЕЛЯХ ДУОПОЛИИ КУРНО С УЧЕТОМ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ** 150-168  
*Угольницкий Г.А., Усов А.Б.*