

# ИЗВЕСТИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК. ТЕОРИЯ И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

Государственный научно-исследовательский институт авиационных систем  
Российская академия наук  
(Москва)

Ивестия Российской академии наук. Техническая кибернетика (с 1992 по 1993 год)  
Предыдущее название: Известия Академии наук СССР. Техническая кибернетика (с 1963 по 1991 год)  
Известия Академии наук СССР. Отделение технических наук. Энергетика и автоматика (с 1959 по 1962 год)

Номер: **2** Год: **2023**

## ТЕОРИЯ СИСТЕМ И ОБЩАЯ ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

**НЕОБХОДИМЫЕ И ДОСТАТОЧНЫЕ УСЛОВИЯ ЭКСТРЕМУМА В СЛОЖНЫХ ЗАДАЧАХ ОПТИМИЗАЦИИ СИСТЕМ, ОПИСЫВАЕМЫХ ПОЛИНОМИАЛЬНЫМИ И АНАЛИТИЧЕСКИМИ ФУНКЦИЯМИ** 3-25  
*Нефедов В.Н.*

## УПРАВЛЕНИЕ В ДЕТЕРМИНИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ

**ПРИВЕДЕНИЕ МОДАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ ПО ВЫХОДУ ДЛЯ СТАЦИОНАРНЫХ СИСТЕМ ЧЕТВЕРТОГО ПОРЯДКА С ДВУМЯ ВХОДАМИ И ДВУМЯ ВЫХОДАМИ К УПРАВЛЕНИЮ ПО СОСТОЯНИЮ СИСТЕМОЙ С ОДНИМ ВХОДОМ** 26-43  
*Зубов Н.Е., Лагин А.В.*

**МЕТОД ФОРМИРОВАНИЯ ТРОСОВОЙ ГРУППИРОВКИ МИКРОСПУТНИКОВ В ВИДЕ ПРАВИЛЬНОГО ТРЕУГОЛЬНИКА С УЧЕТОМ ИХ ДВИЖЕНИЯ ОТНОСИТЕЛЬНО ЦЕНТРОВ МАСС** 44-59  
*Заболотнов Ю.М., Чэнь Ш.*

**ОБ УСТОЙЧИВОМ РЕШЕНИИ ЗАДАЧИ КОМПЕНСАЦИИ НЕГЛАДКИХ АДДИТИВНЫХ ВОЗМУЩЕНИЙ С ПОМОЩЬЮ ЗАКОНОВ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ** 60-72  
*Максимов В.И.*

**ПОСЛЕПОЛЕТНОЕ ВОССТАНОВЛЕНИЕ ВРАЩАТЕЛЬНОГО ДВИЖЕНИЯ МАЛОГО КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА ПО ИНФОРМАЦИИ СОЛНЕЧНОГО ДАТЧИКА** 73-84  
*Белоконов И.В., Ломака И.А.*

## УПРАВЛЕНИЕ В СТОХАСТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ И В УСЛОВИЯХ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ

**ИГРОВОЕ ВЗАИМОСВЯЗАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ГРУППОЙ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ В УСЛОВИЯХ ИНФОРМАЦИОННОГО ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ** 85-92  
*Болдинов В.А., Бухалёв В.А., Скрынников А.А.*

**ОПЕРАТИВНОЕ АБСОЛЮТНО ОПТИМАЛЬНОЕ ДИНАМИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ СОСТОЯНИЕМ СТОХАСТИЧЕСКОГО ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ОБЪЕКТА ПО ЕГО ВЫХОДУ** 93-107  
*Руденко Е.А.*

**СРАВНЕНИЕ ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ РЕАЛИЗАЦИЙ МЕТОДА ВЕТВЕЙ И ГРАНИЦ ДЛЯ СИСТЕМ С ОБЩЕЙ ПАМЯТЬЮ** 108-122  
*Горчаков А.Ю., Посыпкин М.А.*

**ЗАДАЧА УПРАВЛЕНИЯ ПАРОГЕНЕРАТОРОМ В УСЛОВИЯХ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ ПРИ ОГРАНИЧЕНИЯХ НА ФАЗОВЫЕ ПЕРЕМЕННЫЕ И УПРАВЛЕНИЯ** 123-139  
*Гулюкина С.И., Уткин В.А.*

## МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

**ОБ АВТОКОЛЕБАНИЯХ МНОГОЗВЕННОГО АЭРОДИНАМИЧЕСКОГО МАЯТНИКА** 140-150  
*Голуб А.П., Климина Л.А., Локшин Б.Я., Селюцкий Ю.Д.*

## СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ ОПЕРАЦИЙ

**ФОРМИРОВАНИЕ ОБЛИКА АСУ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ПРОЦЕССОМ НАНЕСЕНИЯ ГАЛЬВАНИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ ОПТИМИЗАЦИИ** 151-155  
*Банников А.А., Литовка Ю.В., Нестеров В.А., Сыпало К.И.*

**ОПТИМАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ НАЧАЛЬНЫМ УСЛОВИЕМ В ЗАДАЧЕ ГАЗЛИФТИНГА** 156-163  
*Алиев Ф.А., Магеррамов И.А., Муталлимов М.М., Цурков В.И.*

**СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СТРАТЕГИЙ УПРАВЛЕНИЯ ПОТОКАМИ В МНОГОПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОЙ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ** 164-176  
*Малашенко Ю.Е., Назарова И.А.*