

# ИЗВЕСТИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК. ТЕОРИЯ И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

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

Предыдущее название: Известия Российской академии наук. Техническая кибернетика (с 1992 по 1993 год)  
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: **1** Год: **2021**

## ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ И ИДЕНТИФИКАЦИЯ

**О ВЫБОРЕ ПАРАМЕТРОВ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПОТОКАМИ ЗАЯВОК С ПОМОЩЬЮ ВЕРОЯТНОСТНОГО ВЫТАЛКИВАЮЩЕГО МЕХАНИЗМА** 3-10

*Заборовский В.С., Заяц О.И., Ильяшенко А.С., Мулюха В.А.*

**МЕТОД ИДЕНТИФИКАЦИИ ДЕФЕКТОВ В НЕЛИНЕЙНЫХ СИСТЕМАХ НА ОСНОВЕ СКОЛЬЗЯЩИХ НАБЛЮДАТЕЛЕЙ** 11-23

*Жирабок А.Н., Зуев А.В., Шумский А.Е.*

## ОПТИМАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

**ОПТИМИЗАЦИЯ СИСТЕМ АВТОМАТИЧЕСКОГО СОПРОВОЖДЕНИЯ ВОЗДУШНЫХ ОБЪЕКТОВ НА ОСНОВЕ ЛОКАЛЬНЫХ КВАДРАТИЧНО-БИКВАДРАТНЫХ ФУНКЦИОНАЛОВ. I. СИНТЕЗ ОПТИМАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ** 24-29

*Верба В.С., Меркулов В.И., Руденко Е.А.*

**ОПТИМАЛЬНОЕ ПО БЫСТРОДЕЙСТВИЮ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ТЕЛЕЖКИ С МАЯТНИКОМ** 30-41

*Каюмов О.Р.*

**О БЫСТРОДЕЙСТВИИ В ЗАДАЧЕ УПРАВЛЕНИЯ ВЕРТИКАЛЬНЫМ ПОЛОЖЕНИЕМ МАЯТНИКА С ПОМОЩЬЮ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ЕГО ОСНОВАНИЯ** 42-51

*Лавровский Э.К.*

**НОВЫЙ АЛГОРИТМ ПРОГОНКИ ДЛЯ РЕШЕНИЯ НЕПРЕРЫВНОЙ ЛИНЕЙНО КВАДРАТИЧНОЙ ЗАДАЧИ ОПТИМАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ С НЕРАЗДЕЛЕННЫМИ КРАЕВЫМИ УСЛОВИЯМИ** 52-59

*Алиев Ф.А., Гусейнова Н.Ш., Магеррамов И.А., Муталлимов М.М.*

## АДАПТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

**ИССЛЕДОВАНИЕ ЛИДАРНЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЯЕМОГО СКАНИРОВАНИЯ ДОРОГ ДЛЯ БЕСПИЛОТНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ** 60-72

*Ким В.Я., Лисицын В.М., Мужичек С.М., Обросов К.В.*

## КОМПЬЮТЕРНЫЕ МЕТОДЫ

**АЛГОРИТМ ПЕРЕДАЧИ МНОГОМЕРНЫХ ДАННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ ОДНОРОДНЫХ ГИПЕРГРАФОВ** 73-78

*Егорова Е.К., Мокряков А.В., Суворова А.А., Цурков В.И.*

**МЕТОД СТОХАСТИЧЕСКОГО ГРАДИЕНТА С ШАГОМ БАРЗИЛАЙ–БОРВЕЙНА ДЛЯ БЕЗУСЛОВНОЙ НЕЛИНЕЙНОЙ ОПТИМИЗАЦИИ** 79-90

*Ванг Л., Ву Х., Матвеев И.А.*

## МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

**МЕТОДИКА ПОСТРОЕНИЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СЦЕНАРИЕВ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ СОСТОЯНИЙ В ЖИВЫХ СИСТЕМАХ** 91-113

*Переварюха А.Ю.*

## СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ ОПЕРАЦИЙ

**ПОИСК ГРАНИЦ РАДУЖНОЙ ОБОЛОЧКИ ПРИ ПОМОЩИ СВЕРТОЧНЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ** 114-123

*Ефимов Ю.С., Леонов В.Ю., Одиноких Г.А., Соломатин И.А.*

**ПОСТРОЕНИЕ ГРАФОВ ПРОСТЫХ ПУТЕЙ В ТРАНСПОРТНЫХ СЕТЯХ. I. ОБЩИЕ РЕШЕНИЯ И ПРИМЕРЫ** 124-159

*Головинский И.А.*

**ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ**

**МЕТОД АБДУКТИВНОГО ВЫВОДА В ЗАДАЧАХ ОБЪЯСНЕНИЯ НАБЛЮДАЕМОГО**

*Васильев С.Н.*

160-168

**СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ**

**УПРАВЛЕНИЕ РАБОЧИМИ РЕЖИМАМИ ШАРНИРНОЙ ВЕТРОУСТАНОВКИ**

*Досаев М.З., Климина Л.А., Шалимова Е.С.*

169-176