

СОДЕРЖАНИЕ

МЕТОДЫ ТЕОРИИ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ

Погорелов В. А., Клодина Т. В. Синтез алгоритмов нелинейной фильтрации на основе использования информационных критериев	2
Аюкасов Р. А. Синтез алгоритма оптимального управления стохастическими динамическими системами с запаздыванием.	8
Сафронов В. В., Быстров Л. Г. Построение и ранжирование полного множества матриц, сопровождающих характеристический полином, в задачах моделирования, анализа и синтеза САУ	11
Дударенко Н. А., Полякова М. В., Ушаков А. В. Достаточные алгебраические условия обобщенной синхронизируемости многоканальных динамических объектов	17

ИЗМЕРЕНИЯ И КОНТРОЛЬ В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

Беленький Л. Б., Боровик С. Ю., Логвинов А. В., Райков Б. К., Секисов Ю. Н., Скобелев О. П., Тулупова В. В. Методы измерения смещений торцов лопаток в компрессорах и турбинах на основе распределенных кластеров датчиков. Часть 2. Реализуемость методов	21
Дунин-Барковский И. И. Мехатронные системы для высокоточного трехмерного контроля размеров на основе активных систем технического зрения в современных технологиях.	31

УПРАВЛЕНИЕ МОБИЛЬНЫМИ МАШИНАМИ

Алексеев К. Б., Малявин А. А., Палагута К. А. Сравнительный анализ предикторного и нечеткого управления движением автомобиля	36
Девятисильный А. С., Дорошко В. М. Управление безопасным движением автомобилей в транспортном потоке.	46
Ляхов С. В., Белоус М. М. Комплекс для исследования систем активной безопасности автомобиля	53

МЕХАТРОНИКА И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МЕДИЦИНЕ

Морозов В. В., Жданов А. В., Беляев Л. В. Разработка мехатронного модуля имплантируемой системы искусственного сердца и его лабораторно-стендовые испытания.	58
Бушманов А. В., Дрюков А. А. Имитационное моделирование процессов компрессии и дистракции отломков костей аппаратом остеосинтеза	62
Матвеев И. А. Алгоритм поиска радужки глаза по взаимосвязанным максимумам проекций градиентов яркости	68
Бураков В. В. Модели и алгоритмы управления качеством программных средств на примере приложения для военной телемедицины	71

МЕХАТРОНИКА И РОБОТОТЕХНИКА В ОБРАЗОВАНИИ

Кобрин А. И., Мартыненко Ю. Г., Письменная Е. В. Всероссийский научно-технический фестиваль молодежи "Мобильные роботы" имени проф. Е. А. Деянина	76
Contents	79