

# **СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ, УПРАВЛЕНИЕ И ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ**

- Краснощеченко В. И.** Синтез динамических регуляторов по выходу с использованием функций модальной кластеризации в D-областях ..... 227

- Куликов В. В., Куцый Н. Н., Осипова Е. А.** Параметрическая оптимизация ПИД регулятора с ограничением на основе метода сопряженных градиентов Полака—Поляка—Рибьера ..... 240

## **АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ**

- Aliev T. A., Guluev G. A., Rzayev A. H., Rzayeva N. E., Pashayev F. H., Gadimov R. M.** Correlational Extremal System for Controlling the Beginning of Faults in Oil Field Equipment by Analyzing their Wattmeter and Dynamometer Charts ..... 249

## **РОБОТЫ, МЕХАТРОНИКА И РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ**

- Карпов В. Э., Ровбо М. А., Сорокоумов П. С.** Сигнальная коммуникация для управления поведением коллаборативного робота ..... 260

## **ДИНАМИКА, БАЛЛИСТИКА, УПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЕМ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ**

- Бусурин В. И., Кудрявцев П. С., Симонов М. Л.** Система управления двигателевой установкой самолета при взлете с пониженней тягой ..... 269