

СОДЕРЖАНИЕ

АНАЛИЗ И СИНТЕЗ СИГНАЛОВ И ИЗОБРАЖЕНИЙ

Глумов Н. И., Кузнецов А. В. Обнаружение на изображениях искусственных изменений локального происхождения	4
Пяткин В. П., Салов Г. И. О применении стохастической аппроксимации в гильбертовом пространстве к задаче обнаружения момента появления объекта в последовательности зашумлённых изображений	13
Киричук В. С., Куликов В. А. Быстрый алгоритм выделения граничных точек на изображениях	19
Бибиков С. А., Захаров Р. К., Никоноров А. В., Фурсов В. А., Якимов П. Ю. Распознавание и коррекция артефактов на цифровых изображениях	25
Фаворская М. Н., Петухов Н. Ю. Распознавание природных объектов на аэрофотоснимках с применением нейронных сетей	34
Литвин О. Н., Першина Ю. И. Решение трёхмерной и четырёхмерной задач компьютерной томографии с использованием интерфлетации функций	41
Пестунов И. А., Бериков В. Б., Куликова Е. А., Рылов С. А. Ансамблевый алгоритм кластеризации больших массивов данных	49
Сяо П., Чжан Х., Коуэн К. Компенсация искажений вращательно-инвариантных сигналов ..	59

СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ В НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ И ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Белоконь С. А., Васильев В. В., Золотухин Ю. Н., Мальцев А. С., Соболев М. А., Филиппов М. Н., Ян А. П. Автоматизированные системы диспетчерского управления объектами повышенной опасности	73
Французова Г. А. Применение релейного регулятора для автоматического поиска экстремума в нелинейных системах	84
Шпилевая О. Я. Системы управления с аддитивной настройкой на основе метода вектора скорости	92
Рогалев А. Н. Вычисление гарантированных границ множеств достижимости управляемых систем	100

Ефимов С. В., Пушкарев М. И. Определение прямых показателей качества на основе расположения нулей и полюсов передаточной функции.....	113
Бак П. А., Батраков А. М., Кадыров Р. А., Логачёв П. В., Павленко А. В., Панов А. Н., Сазанский В. Я., Фатькин Г. А. Система управления линейным индукционным ускорителем рентгенографического комплекса: структура, аппаратные средства, результаты опытной эксплуатации.....	120
Трофимов В. Б., Кулаков С. М. Обобщённая структура интеллектуальной системы управления технологическим объектом и опыт её применения.....	132