

А В Т О М Е Т Р И Я

ОСНОВАН В ЯНВАРЕ 1965 ГОДА

ВЫХОДИТ 6 РАЗ В ГОД

Том 46

2010

№ 1

ЯНВАРЬ — ФЕВРАЛЬ

СОДЕРЖАНИЕ

АНАЛИЗ И СИНТЕЗ СИГНАЛОВ И ИЗОБРАЖЕНИЙ

Грузман И. С., Карпушин В. Б. Синтез градиентных алгоритмов с минимальной систематической ошибкой оценивания поля направлений	2
Самойлин Е. А. Оптимальное по критерию минимума объединенных потерь различение случайных сигналов и импульсных помех на изображениях	12
Ефимов В. М., Резник А. Л., Торгов А. В., Тузиков А. В. Использование алгоритма компенсации линейных искажений для решения систем линейных алгебраических уравнений с ленточными матрицами	23
Воскобойников Ю. Е., Гочаков А. В. Квазиоптимальный алгоритм оценивания коэффициентов вейвлет-разложений при фильтрации сигналов	34
Фурман Я. А., Егошина И. Л. Обратная задача вращения трехмерных векторных сигналов ..	46
Роженцов А. А., Баев А. А., Наумов А. С. Оценка параметров и распознавание изображений трехмерных объектов с неупорядоченными отсчетами	57
Лапко А. В., Лапко В. А. Разработка и исследование двухуровневых непараметрических систем классификации	70
Куликов В. А., Иванов В. А., Киричук В. С. Моделирование и анализ движения биологических объектов по последовательности изображений, полученных при исследовании двигательной активности	79
Плешанов В. С., Напряшкин А. А., Кибиткин В. В. Особенности применения теории фракталов в задачах анализа изображений	86

СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ

В НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ И ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Бессмельцев В. П., Голошевский Н. В., Смирнов К. К. Особенности управления лазерными системами микрообработки движущихся носителей	98
Денк Д. Э., Полещук А. Г. Исследование методов увеличения точности работы системы автоматической фокусировки кругового лазерного записывающего устройства	107

ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МИКРО- И ОПТОЭЛЕКТРОНИКИ

Козлов А. И. Анализ принципов построения схем кремниевых мультиплексоров для многоэлементных ИК-фотоприемников	118
---	-----