

А В Т О М Е Т Р И Я

ОСНОВАН В ЯНВАРЕ 1965 ГОДА

ВЫХОДИТ 6 РАЗ В ГОД

Том 46

2010

№ 5

СЕНТЯБРЬ — ОКТЯБРЬ

СОДЕРЖАНИЕ

СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ В НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ И ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Золотухин Ю. Н., Нестеров А. А. Управление перевернутым маятником с учётом диссипации энергии	3
Воевода А. А., Чехонадских А. В. Преодоление недифференцируемости при оптимизационном синтезе систем автоматического управления	11
Сергиенко О. Ю. Оптоэлектронная навигационная система робота	18

АНАЛИЗ И СИНТЕЗ СИГНАЛОВ И ИЗОБРАЖЕНИЙ

Борзов С. М., Нежевенко Е. С., Потатуркин О. И. Поиск объектов неприродного происхождения с использованием их структурных особенностей	36
Сидорова В. С. Алгоритм кластеризации текстурных данных дистанционного зондирования ..	43
Тюмиков Д. К. Выбор композиции многомерных зависимостей в задаче нелинейной регрессии.	53
Дюбанов В. В. Использование функции конкурентного сходства для прогнозирования количественных переменных	62

ОПТИЧЕСКИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Селюнин Д. О., Лабусов В. А., Петроченко Д. В., Мирошниченко В. Л., Неклюдов О. А., Речкин Г. В. Метод электронной калибровки измерительных каналов анализаторов МАЭС	67
Кириянов А. В., Кириянов В. П. Улучшение метрологических характеристик лазерных генераторов изображений с круговым сканированием	77
Бунин И. А., Калиш Е. Н., Носов Д. А., Смирнов М. Г., Стусь Ю. Ф. Полевой абсолютный лазерный баллистический гравиметр	94
Данько В. А., Индутный И. З., Минько В. И., Шепелявый П. Е. Интерференционная фотолитография с использованием резистов на основе халькогенидных стеклообразных полупроводников	103
Белоусов П. П., Белоусов П. Я., Белоусова О. П. Измерение некруглости цилиндров, свободно катящихся по направляющим опорам либо гладкой ровной поверхности	113

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Будников К. И., Клисторин И. Ф., Курочкин А. В. Исследование многопоточной модели линейного интеллектуального датчика мониторинга электронной почты на платформе Win32	124
Пивкин В. Я., Пивкина И. В. Обработка экспериментальных данных с использованием дис- кретизации областей их значений.....	132