

А В Т О М Е Т Р И Я

ОСНОВАН В ЯНВАРЕ 1965 ГОДА

ВЫХОДИТ 6 РАЗ В ГОД

Том 44

2008

№ 5

СЕНТЯБРЬ – ОКТЯБРЬ

СОДЕРЖАНИЕ

АНАЛИЗ И СИНТЕЗ СИГНАЛОВ И ИЗОБРАЖЕНИЙ

Грузман И. С., Карпушин В. Б. Использование поля направлений для оценки параметров геометрических искажений.	3
Козик В. И., Нежевенко Е. С. Измерение диаметра монокристалла кремния в процессе выращивания из расплава.	12
Ходашинский И. А., Дудин П. А. Параметрическая идентификация нечетких моделей на основе гибридного алгоритма муравьиной колонии.	24
Леньков С. В. Восстановление двумерных входных сигналов по результатам измерений цифровыми оптическими системами.	36
Васильев В. И., Соскин М. С. Восстановление фазы спекл-полей фотоиндуцированного рассеяния в кристалле $\text{LiNbO}_3:\text{Fe}$	45
Стукач О. В. Аппроксимация и восстановление непрерывного сигнала на основе дифференциально-чебышевского преобразования.	53
Кашеева Г. А. Статистика числа и длительности выбросов огибающей многочастичного доплеровского сигнала как функция заданного порогового уровня.	62

СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ В НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ И ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Шпилевая О. Я., Котов К. Ю. Переключаемые системы: устойчивость и проектирование (обзор).	71
Золотухин Ю. Н., Нестеров А. А., Ян А. П. Идентификация параметров динамической системы «автономный подводный аппарат–окружающая среда».	88
Никулин Г. Л., Французова Г. А. Синтез системы регулирования электромеханического усилителя руля автомобиля.	93
Матросова А. Ю., Андреева В. В. Минимизация систем булевых функций, представляющих задание на синтез самопроверяемых дискретных автоматов.	100

МОДЕЛИРОВАНИЕ В ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ

Вшивков В. А., Снытников А. В., Лазарева Г. Г. Эффективный параллельный алгоритм численного моделирования процессов в моносилановой плазме тлеющего разряда.	112
Мархасин А. Б. Задачи анализа и оптимизации мультисервисных мобильных сетей. ...	123