

Датчики и Системы

№ 7 (110)

ИЮЛЬ 2008

СОДЕРЖАНИЕ

*Представляет радиотехнический факультет
Сибирского федерального университета*

Шайдуров Г. Я. Работы радиотехнического факультета Сибирского федерального университета в области автоматизированных измерительных систем	2
Патюков В. Г., Патюков Е. В., Леглер В. В. Повышение эффективности оценок частотно-временных параметров сигналов частотных датчиков	3
Шайдуров Г. Я., Гондарев В. В., Мякотин Г. С. и др. Струнные датчики в системах автоматизированного контроля гидротехнических сооружений	7
Гондарев В. В., Лукьянчиков В. Н., Сулопаров М. Н. Быстродействующие пожарные извещатели	10
Бондаренко В. Н., Кузьмин Е. В. Система двухэтапной фазовой синхронизации приемника шумоподобного сигнала	14
Бондаренко В. Н., Клевлин А. Г. Алгоритм поиска для системы кодовой синхронизации корреляционного приемника шумоподобного сигнала	16

ТЕОРИЯ И ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

Агамалов Ю. Р., Бобылев Д. А., Боровских Л. П., Кнеллер В. Ю. Виртуальный самоповеряемый анализатор иммитанса с адаптивными функциональными возможностями	21
Ананьев И. П. Двухкомпонентные дизелькометрические преобразователи на основе автогенераторов с инерционной стабилизацией амплитуды колебаний	27
Васюков С. А. Компенсация смещения нуля емкостного датчика электростатического подвеса	32
Бобырь М. В., Иванов В. И., Милостная Н. А., Ширабакина Т. А. Автоматизированная система теплового контроля печатных плат	36
Морозов В. П. Система термостабилизации для гибридной микросхемы	38
Хахулин А. А. Повышение эффективности контроля, диагностики и управления ЖРД	40
Кузнецов Р. С. К анализу достоверности результатов измерений в задачах учета тепловой энергии	45

КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

Белов М. В. Система управления техническим объектом с использованием частотного регулирования параметров	48
Беляев М. М., Хитрово А. А. Газоструйный резонансный датчик усилий	51
Трофимов А. А., Новиков В. Н., Горбунов С. Ф. Датчик угловых перемещений для системы контроля параметров шасси	55
Надеев М. А., Жарков М. В., Рогов А. В. и др. Многофункциональный интеллектуальный магнитострикционный датчик	58
Коротков М. А., Адаев И. С., Левин И. А. Опыт выбора и эксплуатации приборов для наладки систем вентиляции и кондиционирования	61

Новые приборы

Датчики температуры Rosemount. Новые технологии измерения температуры	65
Емкостные датчики влажности серии HCN-1000	68
Датчик крутящего момента T22	69

ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, АВТОМАТИЗАЦИЯ (журнал в журнале)

Грановский В. А., Кудрявцев М. Д. Концепция измерений плоского угла в связи с проблемой прослеживаемости	70
Новости. Новые датчики давления. Искусственные усы для роботов	80

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ПУБЛИЦИСТИКА

Желамский М. В. Почему погиб генерал Лебедь?	83
--	----

ХРОНИКА

“ЭкспоЭлектроника” и “ЭлектронТехЭкспо” — демонстрационная площадка высоких достижений электронной промышленности	89
---	----

* * *

Contents and abstracts	92
------------------------------	----