

ДАТЧИКИ СИСТЕМЫ

№ 8 (111)

АВГУСТ 2008

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕОРИЯ И ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

Бурдинский И. Н. Цифровая система обработки информационно-управляющих гидро-акустических сигналов	2
Бузановский В. А., Булаев А. А. Хемилюминесцентные устройства для мониторинга газообразных сред	7
Коваленко А. В., Никифорова М. Ю., Подлепецкий Б. И. Характеристики и схемы включения МДП-транзисторных чувствительных элементов	10
Русских Д. В., Рембеза С. И., Жиронкин С. Ю. и др. Высокочувствительный полупроводниковый датчик газовых сред	14
Ларионов В. А. Калибровка интеллектуальных датчиков технологических производств	17
Рудько И. М. Выбор параметров входного согласующего фильтра цифровой измерительной системы	19
Уразбахтина Ю. О., Хрусталева Е. С. Адаптивный алгоритм обработки измерительной информации	22

Образовательный цикл

Микроэлектромеханические системы

Распопов В. Я. Микроэлектромеханические системы. Лекция 14. Расчетные схемы и базовые уравнения движения микромеханических гироскопов	25
---	----

КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

Черепанов В. И., Голов Е. М., Тимашев С. А. Взрывозащищенные датчики вибрации для систем эксплуатационного контроля и мониторинга промышленных агрегатов	33
Глаголев А. Е. Ультразвуковые индукционные пьезопреобразователи	37
Бабаян Р. Р. Микроэлектронные АЦП и ЦАП	40
Ким В. Л., Казаков В. Ю., Меркулов С. В. Компьютерная система измерения параметров медицинских электродов	44

Энергосбережение

Дрейзин В. Э., Ишков П. Н., Рыжиков С. С. Проблемы расходомерии газа в ЖКХ	47
--	----

Новые приборы

Узел беспроводной передачи данных	51
Твердотельные диски — передовая технология хранения данных	52
Папаг и Wyse представляют дисплеи для “тонких” клиентов	54
Измерение блеска в лакокрасочной промышленности. Блескомер БФ5	55
Автоматизированная система комплексного контроля	57

ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, АВТОМАТИЗАЦИЯ (журнал в журнале)

Пронин А. Н., Сапожникова К. В., Тайманов Р. Е. Контроль достоверности информации, поступающей от датчиков	58
Библиография+	64

ИСПЫТАНИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ ДАТЧИКОВ, ОТРАСЛЕВЫЕ СТАНДАРТЫ

Внесены в Государственный реестр средств измерений	66
--	----

* * *

Contents and abstracts	68
----------------------------------	----