

Датчики и Системы

№ 9 (112)

СЕНТЯБРЬ 2008

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕОРИЯ И ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

Чернецова Е. А., Шишкин А. Д. Обнаружение нефтяного загрязнения водной поверхности по сигналам контактных датчиков	2
Полтавский А. В. Управление безопасностью движения беспилотного ЛА	4
Шахнин В. А. Адаптивный магнитоконтактный датчик для гибких производственных модулей неразрушающего контроля	8
Масальский Н. В. Характеристики волноводного акустооптического коррелятора с временным интегрированием при снижении скорости ПАВ	11
Шилин А. Н., Гонжал М. И. Цифровой фотометр с двухтактным интегрированием	15

Образовательный цикл

Микроэлектромеханические системы

Расповов В. Я. Микроэлектромеханические системы. Лекция 15. Электронная настройка и измерительная цепь микромеханического гироскопа прямого измерения	17
---	----

КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

Представляет ОАО НПП "Эталон" (г. Омск)

Шевелев Ю. В. Внедрение ГОСТ Р 8.624—2006 с использованием метрологического оборудования производства ОАО НПП "Эталон"	22
Неделько А. Ю. Бесконтактное измерение температуры при наличии сильных электромагнитных полей	24
Малышев Ю. О. Калибраторы температуры КС — переносная поверочная лаборатория, удовлетворяющая требованиям ГОСТ Р 8.624—2006.	27
Шевелев Ю. В. Криостат КР-80: высокая производительность поверки в диапазоне от -80 до +40 °С	30
Никоненко В. А., Копытов В. В. О состоянии метрологического обеспечения измерений длины в диапазоне 0,8...200 мкм	32

* * *

Будников К. И., Клисторин И. Ф., Курочкин А. В., Лылов С. А. Датчик удаленного мониторинга электронной почты	35
Бабаян Р. Р., Морозов В. П. Разработка и исследование АЦП следящего типа высокой точности и быстродействия	38
Данилин А. И. Комбинированный первичный преобразователь в системе измерения деформаций лопаток турбомашин	40
Зверев В. М., Кондратьев А. А., Кулешов А. А., Левин Е. В. Индуктивный высокочастотный уровнемер	44
Жаров И. С. Экспериментальное исследование чувствительного элемента пружинного расходомера	47

Новые приборы

Дифференциальный манометр Magnehelic®	49
Видеоконтроллер высокого разрешения для мультимедийных "систем-на-кристалле" ..	50
Высокоточные термостаты с флюидизированной средой для реализации температур от -100 до +1100 °С	51

ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, АВТОМАТИЗАЦИЯ (журнал в журнале)

Гуржин С. Г., Жулев В. И., Никитин С. В. Датчики на основе новых магниторезистивных эффектов	54
Новости	63

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ПУБЛИЦИСТИКА

Кнорринг В. Г. Измерения в их историческом развитии. Ч. 4. Средневековая Европа X—XIV вв.: теория и философские вопросы измерений	68
---	----

ИСПЫТАНИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ ДАТЧИКОВ, ОТРАСЛЕВЫЕ СТАНДАРТЫ

Внесены в Государственный реестр средств измерений	78
--	----

100. Contents and abstracts	80
-----------------------------------	----

ИГТУ
И. И. Э. БАУМАНА
БИБЛИОТЕКА