

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕОРИЯ И ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

Аверьянов А. М., Чекушин В. В. Метод поиска полиномов наилучшего приближения для воспроизведения функциональных зависимостей, калибровки датчиков и измерительных систем	2
Белозубов Е. М., Белозубова Н. Е., Васильев В. А. Тонкопленочные микроэлектромеханические системы. Классификация и обобщенные системные модели датчиков давления на их основе	6
Ларионов В. А. Цифровая фильтрация шумов в интеллектуальных датчиках	12
Голубинский Ю. М., Зуев В. Д., Кривулин Н. П. Математическая модель волоконно-оптического датчика перемещения со сферической линзой	15
Анцев Г. В., Богословский С. В., Сапожников Г. А. Высокостабильный резонатор на поверхностных акустических волнах	18

КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

Степанов М. В., Матюнин С. А., Паранин В. Д. Конструкторско-технологические особенности цифрового МОС-датчика перемещения	21
Вольпян О. Д., Дорофеева Е. В., Мануйлович И. С., Сидорюк О. Е. Возможности оптической спектроскопии ближнего ИК-диапазона для регистрации загрязнений воздуха парами углеводородного топлива	24
Артемова С. В., Грибков А. Н. Система мониторинга процесса сушки с интеллектуальными датчиками влажности	27
Бурков Ю. Г., Горюнов В. А., Дьячков Е. А. Использование элементов струйной техники для высева семян сеялками	30
Рабочий А. А. Мультисенсорные частотные преобразователи на основе RC-генераторов	32
Сысоев С. В., Надеев А. И., Головкин С. В., Вахромеев О. С. Управление рыбонасосными установками по состоянию оборудования	34
Адриенко А. Я., Тропова Е. И., Чадаев А. И. Разработка программно-математического обеспечения для анализа причин возникновения эксплуатационных аномалий в работе ускорителей жидкостных ракет-носителей	37

Новые приборы

“Всепогодный” промышленный управляющий компьютер “Дозор-7100”	40
У-22МТ — устройство управления электроприводной регулирующей арматурой на тепловых и атомных станциях	41
Термонизмеритель ТМ-12 — новый прибор для измерения температуры и исследования температурных полей	43

ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, АВТОМАТИЗАЦИЯ (журнал в журнале)

Ашанин В. Н., Чувыкин Б. В., Шахов Э. К. Виды интегрирующих аналого-цифровых преобразователей	47
Новости	51
Приглашение к представлению докладов на конференции и симпозиумы	54

ХРОНИКА

Выставки “РАДЭЛ-2008” в Санкт-Петербурге	55
Коммерческий учет энергоносителей	56

ИСПЫТАНИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ ДАТЧИКОВ, ОТРАСЛЕВЫЕ СТАНДАРТЫ

Внесены в Государственный реестр средств измерений	57
--	----

* * *

Contents and abstracts	60
------------------------	----