

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕОРИЯ И ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

Желамский М. В. Первая отечественная система магнитного позиционирования	2
Скалон А. И. Физические основы и пути оптимизации характеристик электро-механических датчиков компенсационного типа. Ч. 2.	7
Кириянов В. П., Кириянов А. В., Клисторин И. Ф. Экспериментальная оценка класса точности прецизионного углового преобразователя встраиваемого типа.	11
Григорьев В. В., Лазарев В. А., Митюрев А. К. и др. Измерение деформации и температуры датчиками на основе брегговских решеток.	15
Крысюк И. В., Белов А. А., Калинин А. П. и др. Источник импульсов УФ-излучения с модуляцией в широком диапазоне частот	19
Кучинский К. И., Патерикин В. И., Плутников С. В. Вихретоковый датчик для обнаружения дефектов поверхности катания колесных пар.	22
Бауман Г. В., Мастеренко Д. А. Передача измерительной информации с подвижных объектов и бесконтактная индуктивная связь.	26

КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

Каргапольцев В. П., Мицкевич О. А., Сиденко А. А. Поверка водосчетчиков и расходомеров для жилищно-коммунального хозяйства	29
Хоружев Г. М. О потерях давления в вихревых расходомерах.	31
Громков Н. В. Преобразователи параметров резистивных датчиков в частотные сигналы.	32
Сокол-Кутыловский О. Л. Автопараметрический датчик магнитной индукции.	37
Чаплыгин Э. И., Дьячков Е. А., Горюнов В. А. Позиционирование пневмоцилиндра в системах автоматического управления.	39
Воркунов О. В., Тахавутдинов Р. Г., Тюрин А. Н. Сопряжение измерительных преобразователей с ПК по интерфейсу RS-232 с использованием среды LabVIEW и протокола MicroLAN	42
Васьковский С. В. Средства отладки распределенных микропроцессорных комплексов реального времени.	44

Новые приборы

Датчики приближения TSE-3, TSE-4	46
Эмиссионный спектрометр МФС-12.	47
Инфракрасные сенсоры, монтируемые на поверхность печатной платы	49

ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, АВТОМАТИЗАЦИЯ (журнал в журнале)

Кузнецов В. П. Современная нормативная база метрологического обеспечения измерительных систем	50
Новости. Новые приборы. Вопросы совместимости беспроводных устройств.	55

ХРОНИКА

Лабутин С. А. Доклады на научных конференциях по измерениям (Нижний Новгород, декабрь 2007 г.—июнь 2008 г.)	59
Предприятия Москвы на международной выставке “ChipEXPO-2008”	65
Выставка средств и систем отображения информации “DISPLAY-2008”	66

ИСПЫТАНИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ ДАТЧИКОВ, ОТРАСЛЕВЫЕ СТАНДАРТЫ

Внесены в Государственный реестр средств измерений.	69
---	----

* * *

Contents and abstracts	72
----------------------------------	----