

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕОРИЯ И ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

Вавилов В. Д., Поздьяев В. И., Улюшкин А. В. Оптимизация параметров микросистемного акселерометра при случайной вибрации	2
Дрейзин В. Э., Рыжиков С. С. Новый подход к построению низкочастотного акустического расходомера газа	5
Ионов Б. П., Ионов А. Б. Спектрально-статистический подход к бесконтактному измерению температуры	9
Беляков В. В., Головин А. В., Першенков В. С. Экспериментальные исследования спектрометра ионной подвижности с источником ионизации на основе коронного разряда	12
Кузнецов А. А., Конопасов Н. Г. Устройство приема вариаций напряженности электрического поля при работе метеотрона	18

КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

Тыртычный А. А., Скалон А. И. Анализ характеристик компенсирующих преобразователей микромеханических инерциальных датчиков	21
Панищев В. С., Табаси С. Х. Оптико-электронный адаптивный датчик на базе КМОП-приемника излучения	23
Беркутов В. П., Гусева Н. В., Дородов П. В., Киселев М. М. Интерферометр для определения нормальных напряжений в плоских прозрачных моделях	26
Вольпян О. Д., Мануйлович И. С., Сидорюк О. Е. Компьютеризированный модуль оптического контроля интерференционных покрытий в процессе их вакуумного осаждения	30
Володин Ю. Г., Марфина О. П., Богданов А. Н. и др. Измерение касательных напряжений трения в нестационарном газовом потоке	34
Ярославцев Д. И. Прибор для диагностики тремора руки	36

Новые приборы

Поколение "X" — новые панели оператора Maple Systems в серии NM15000	39
Новые датчики давления от НПП "ЭЛЕМЕР"	40
Промышленные ЖК-дисплеи Sharp со светодиодной подсветкой	42
NanoEducator — базовый прибор для научно-образовательного процесса в области нанотехнологий	43

ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, АВТОМАТИЗАЦИЯ (журнал в журнале)

Гришин В. А. Системы технического зрения в решении задач управления беспилотными летательными аппаратами	46
Библиография+	52

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ПУБЛИЦИСТИКА

Кнорринг В. Г. Измерения в их историческом развитии. Ч. 5. Измерения в период подготовки научной революции	55
--	----

ХРОНИКА

Все под контролем на выставке NDT Russia!	63
---	----

ИСПЫТАНИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ ДАТЧИКОВ, ОТРАСЛЕВЫЕ СТАНДАРТЫ

Внесены в Государственный реестр средств измерений	65
--	----

* * *

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

Журнал издается при поддержке ООО "ЭКиТ" — Электронные компоненты и технологии (495) 788-78-60.