

Датчики и Системы

№ 1 (128)

ЯНВАРЬ 2010

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕОРИЯ И ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

Подлепецкий Б. И., Коваленко А. В., Никифорова М. Ю. Оценка погрешности интегральных датчиков водорода на основе МДП-транзисторных чувствительных элементов	2
Агафонов В. М., Антонов А. Н., Зайцев Д. Л. Собственный шум и нелинейность миниатюрных молекулярно-электронных измерителей угловых движений	7
Медведь А. В., Крышталь Р. Г., Западнический Б. И. и др. Применение полимерной пленки с наноразмерными молекулярными ловушками для повышения химической селективности чувствительного элемента газового датчика на ПАВ.	13
Черных С. В. Магнитометры на основе нелинейных свойств высокотемпературных сверхпроводников	17
Богущ М. В., Пикалев Э. М. Проектирование пьезоэлектрических датчиков давления с компенсацией вибрационной и деформационной чувствительности	22
Симонов В. Н. Новые технологические возможности как инструмент создания нового поколения кварцевых резонансных сенсоров давления	27
Латышев Л. Н., Даев Ж. А. Метод повышения точности измерения расхода газа	31
Асатов Х. Г., Чобанзаде И. Г. О возможности калибровки солнечных фотометров на линиях поглощения паров воды	35
Устюжанинов В. Н. Оптимизация структуры диодного сенсора в составе датчика температуры	37
Мельник О. В., Михеев А. А., Нечаев Г. И. Трансформация спектров сигналов датчиков в измерительных системах	39

КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

Битюков В. К., Тихомиров С. Г., Хаустов И. А., Ашков А. Г. Программно-технический комплекс для измерения средней молекулярной массы полимеров в растворе	43
Белов А. А., Калинин А. П., Крысюк И. В. и др. Монофотонный сенсор ультрафиолетового диапазона "Скорпион"	47
Фещенко В. С., Алтухов А. А., Митягин А. Ю. и др. Матричный фотоприемник для регистрации изображений в ультрафиолетовой области спектра	50
Фарзани Н. Г., Фарзани Э. Н. Метод измерения плотности газового потока в рабочих условиях	54
Анисимов А. В. Двухканальный датчик ЯМР-релаксометра-диффузометра для исследований на интактных растениях	57
Алексеев А. Г., Алексеев Г. А. Диодные датчики тока в устройствах контроля и защиты	59

Новые приборы

Измерительный комплекс "СКАТ"	62
Миниатюрные кодовые датчики углового перемещения компании Autonics.	64
Электроконтактные взрывозащищенные манометры ДМ2005фCг1Ex.	65

ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, АВТОМАТИЗАЦИЯ (журнал в журнале)

Чугуй Ю. В. Международный симпозиум по измерительным технологиям и интеллектуальным приборам (ISMTII-2009).	67
Новости	70

ИСПЫТАНИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ ДАТЧИКОВ, ОТРАСЛЕВЫЕ СТАНДАРТЫ

Внесены в Государственный реестр средств измерений	73
--	----

* * *

Contents and abstracts.	75
------------------------------	----