

ДАТЧИКИ и СИСТЕМЫ

№ 1 (152)

ЯНВАРЬ 2012

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕОРИЯ И ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

Герасименко Т. Н., Поляков П. А., Касаткин С. И., Амеличев В. В. Новый метод управления магнитными наногранулами в магниторезистивном биосенсоре	3
Уразаев А. Е., Ясовеев В. Х. Метод определения покомпонентного расхода нефте-водогазовой смеси.	6
Васильев В. А., Громков Н. В. Частотные измерительные преобразователи для датчиков давления, устойчивых к воздействию температур	11
Дмитриев В. Ф. Беспроводной датчик температуры на ПАВ с идентификацией	16
Мулев Ю. В., Мулев М. Ю., Заяц Т. А. Тарировочные характеристики емкостных датчиков плотности полярных тепло- и энергоносителей	21
Лурье М. С., Лурье О. М. Погрешности погружных вихревых расходомеров и методы их снижения	25
Пронин С. П., Зрюмов Е. А., Зрюмов П. А. Оптический метод измерения размаха и частоты гармонических вибраций с использованием многоэлементного фото-приемника	29

КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

Восков Л. С., Комаров М. М. Позиционирование датчиков беспроводной сенсорной сети как способ энергосбережения	34
Безменов В. С., Ефремов В. А., Дударь А. С. Пневматические системы автоматизированного дозирования лакокрасочных материалов для малых производств	38
Синицын В. П., Пашенко Ф. Ф., Крутлова Т. К. Автоматический контроль содержания водорода в теплоносителе первого контура АЭС с реакторами типа ВВЭР	44
Шилин А. Н., Литвин И. И. Радиоэлектронная система контроля оледенения воздушных линий электропередачи	47
Васьковский С. В., Осипов А. Б. Структура и отладка распределенных микропроцессорных комплексов с применением мультиплексного канала	50
Сидорин Ю. С. О системах охранной сигнализации	53
Бабаян Р. Р. Прецизионный усилитель разности токов.	57

ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, АВТОМАТИЗАЦИЯ (журнал в журнале)

Юрин А. И., Филимонов В. В., Карцев Е. А. Контроль толщины нанопокровов	60
Новости	65

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ПУБЛИЦИСТИКА

В порядке обсуждения

Першенков В. С., Подлепецкий Б. И. Правила подготовки и оформления научных статей	67
---	----

ХРОНИКА

Дни высоких технологий Германии в России	71
Российская неделя электроники-2011	74

* * *

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

МГТУ
И. И. З. БАУМАН