

ТЕОРИЯ И ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

Ашанин В. Н. Проблемы теории анализа и синтеза средств измерений гетерогенной структуры	2
Блокин-Мечталин Ю. К. Методы и средства повышения точности измерительных преобразователей и систем для экспериментальной аэродинамики	8
Семкин Н. Д., Телегин А. М., Воронов К. Е. Конденсаторный детектор для анализа параметров микрометеороидов на основе органических пленок	18
Умарханов Р. У., Кучменко Т. А. Применение наноразмерных покрытий для улучшения эксплуатационных характеристик пьезодетектора	25
Миловзоров Г. В., Миловзоров Д. Г., Зигангиров Л. Р. Векторно-матричный аппарат в моделировании трехкомпонентных инклинометрических систем	30
Катков А. Н. Вопросы развития интеллектуальных датчиков и беспроводных сенсорных сетей	35

КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

Веселов Д. С., Воронов С. А., Воронов Ю. А. и др. Технология получения диэлектрических мембранных структур для интегральных газочувствительных датчиков.	38
Кузьмин И. Л., Хузяшев Р. Г., Хакимов Ш. З. и др. Информационно-измерительное устройство для определения участка повреждения линий электропередач	43
Самотаев Н. Н., Подлепецкий Б. И., Васильев А. А. и др. Металлооксидный газочувствительный датчик с повышенной селективностью к аммиаку.	47
Шагурин И. И., Тарнавский В. М. Интерфейсный SPI-модуль для устройств первичной обработки в виде “систем на кристалле”	50
Ершов М. Н. Разработка математических моделей измерения уровня жидкости поплавковым рычажным уровнемером	53
Нестерук И. Н. Индуктивный измерительный преобразователь углового перемещения . . .	57
Вострухин А. В. Микроконтроллерный преобразователь для резистивного датчика . . .	60
Горюнов В. А., Дьячков Е. А., Бурков Ю. Г. Энергосбережение в системах позиционирования пневмоцилиндров	62
Семейкин В. Д., Скупченко А. В. Система управления корпоративной сетью передачи данных	65

ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, АВТОМАТИЗАЦИЯ (журнал в журнале)

Беседина К. Н., Власов А. И., Токарев С. В. и др. Перспективы создания средств восприятия и преобразования на основе фотонных кристаллов.	69
Новости	78

ХРОНИКА

Успешный дебют выставки “Новая электроника 2011”	80
--	----

* * *

Contents and abstracts.	83
------------------------------	----

