

СОДЕРЖАНИЕ

Бушев Е. Е., Стучебников В. М. ПГ МИДА — 20 лет на рынке малогабаритных датчиков давления	2
---	---

ТЕОРИЯ И ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

Долгих Л. А., Мясникова Н. В., Мясникова М. Г. Применение разложения по эмпирическим модам в задачах цифровой обработки сигналов	8
Кочетков С. А. Повышение точности измерений в системах с дифференциальными датчиками.	10
Гродецкий Ю. А., Дукаревич Ю. Е., Иванов Ю. М. Абсолютные датчики угла нового поколения.	16
Токарев О. Д., Леонев В. А., Чаус Л. М. Измерительный преобразователь “одиночного” тензодатчика с компенсационным тензорезистором	20
Бушмелева К. И., Плюснин И. И., Увайсов С. У. Авиационная система дистанционного зондирования магистральных газопроводов.	24
Мамедов Р. М., Асадов Х. Г., Гараев В. М. О возможности использования сонаров для обнаружения высотных тропосферных температурных инверсий.	29

КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

Тимаков С. В., Блинов А. В. Применение датчиков тока на основе эффекта Холла для контроля технологических процессов нанесения покрытий.	33
Иванов Ю. М., Катушкин В. П., Косенков Б. В., Ураков В. А. Измерение микровлажности воздуха при высоких давлениях и относительной влажности воздуха с использованием химических источников тока	36
Бориков В. Н. Модульная система для измерения удельной электропроводности жидкости	40
Фешенко В. С., Алтухов А. А., Львов С. А. и др. Фотоприемное устройство УФ-диапазона спектра на основе алмазного фотодетектора.	44
Бочаров Ю. И., Бутузов В. А., Осипов Д. Л. Микромощный быстродействующий АЦП для многоканальных систем	48
Игаева М. А., Хабаров А. В. Исследование возможности использования поля воздушных линий электропередач для целей навигации.	51

ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, АВТОМАТИЗАЦИЯ (журнал в журнале)

Основные тенденции 2011 г. в автоматизации и управлении. Реферат	54
Новости	56

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ПУБЛИЦИСТИКА

Адамов Ю. Ф., Сибгатуллин А. Г., Сомов О. А. Тенденции развития сенсорных систем и интеллектуальных датчиков	58
--	----

* * *

Contents and abstracts.	60
---------------------------------	----