

ДАТЧИКИ СИСТЕМЫ

№ 2 (141)

ФЕВРАЛЬ 2011

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕОРИЯ И ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

Бобылев Д. А. Фазочувствительные преобразования сигналов, обеспечивающие высокое подавление экспоненциальных помех	2
Мясникова Н. В., Берестень М. П., Долгих Л. А. Методы разложения сигналов на основе экстремальной фильтрации	8
Хитрово А. А. Результаты экспериментальных исследований осесимметричной затопленной воздушной струи, гармонически пульсирующей по давлению питания	12
Калинина Л. Н., Литвинов А. В., Николаев И. Н. МДП-сенсоры с различными металлическими и диэлектрическими слоями	20
Аверин И. А., Мошников В. А., Никулин А. С. и др. Чувствительный элемент газового сенсора с наноструктурированным поверхностным рельефом	24
Мансфельд А. Д., Волков Г. П., Агуреев В. А. и др. Повышение помехозащищенности ультразвуковых газовых расходомеров с накладными датчиками	28
Ларионов В. А. Исследование шума в интеллектуальных датчиках давления	33

КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

Фещенко В. С., Алтухов А. А., Львов С. А. и др. Высокоскоростной четырехканальный детектор ультрафиолетового излучения	37
Кузнецов В. А., Кравец М. З., Солод Н. И. Ротационный вискозиметр на основе микроконтроллера	40
Бурков Ю. Г., Горюнов В. А., Дьячков Е. А., Шумячер В. М. Повышение эффективности систем подачи сыпучих материалов при использовании элементов струйной техники	46
Анчутин С. А., Морозова Е. С., Головань А. С. и др. Инклинометр микромеханический двухосевой ИМД-9	48
Нестерук И. Н. Кварцевый генератор, стабилизированный по амплитуде	51

Новые приборы

Теплосчетчики — продукция ОАО "Арзамасский приборостроительный завод"	53
Датчик давления DMP 331 с низким энергопотреблением	55
Датчики давления MT100M, MT100M Ex	56

ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, АВТОМАТИЗАЦИЯ (журнал в журнале)

Таймапов Р. Е., Саножникова К. В. Метрологический самоконтроль датчиков	58
Библиография+	66

* * *

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