

Датчики и Системы

№ 7 (158)

ИЮЛЬ 2012

СОДЕРЖАНИЕ

Дмитриенко А. Г., Мясникова М. Г., Пушкарёва А. В., Цыпин Б. В. Аппроксимация сигналов суммой комплексных экспонент	2
Дмитриенко А. Г., Иосифов В. П., Мясникова М. Г. Методика обработки откликов датчиков с цензурированными отсчетами	6
Кычкин А. В., Бакунов Р. Р., Мехоношин А. С. Оценка возможности работы подвижной сенсорной сети АСУТП в режиме реального времени	8
Кизимов А. Т., Березин Д. Р., Летунов Д. А., Лебедев М. А. Построение пространственной бесплатформенной инерциальной курсовертикали с применением кватернионов	13
Манжула В. Г. Функционально интегрированная микроэлектронная система защиты на основе быстродействующего датчика температуры	18
Тихоненков В. А., Солуянов Д. А. Способ компенсации мультипликативной температурной погрешности тензорезисторного датчика	22
Емец С. В., Хорошавина Е. А. Коррекция дополнительной динамической температурной погрешности интегральных тензопреобразователей давления	26
Бобылев Д. А. Оценка эффективности применения частотного метода и метода моментов импульсной характеристики для параметрической идентификации двухполюсников	29
Николаев Ю. Н., Пинигин М. А., Павловский И. В., Петрова М. А. Закономерности воздействия предельных углеводородов на полупроводниковые датчики и ФИД-детекторы	34
Николаев Ю. Н., Казаков Л. И., Павловский И. В., Пинигин М. А. Расчет энергии связи молекулы с поверхностью полупроводникового газового сенсора	38

КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ДАТЧИКОВ

Представляет СКБ САМИ ДВО РАН

Давыдов В. В., Малашенко А. Е. Проект создания Сахалинской региональной комплексной системы безопасности	41
Малашенко А. Е., Якутов И. Н. Система мобильного дистанционного мониторинга на базе беспилотного летательного аппарата потенциально опасных объектов ТЭК Сахалинской области	43

* * *

Белозубов Е. М., Белозубова Н. Е., Васильев В. А. Тонкопленочные емкостные нано- и микроэлектромеханические системы с монокристаллическим диэлектриком для датчиков давления	46
Аблеев А. Н., Ануфриев Б. Ф., Мартыненко С. П., Шульман Ю. С. Система контроля чистоты гелия в твэлах ядерных реакторов	52
Масальский Н. В. Волноводный оптический интерферометр Маха-Цендера на структуре кремний на изоляторе	56
Дегтярев А. А., Ткачев С. С. Разработка и тестирование программного комплекса для полунатурного моделирования работы звездного датчика	59
Анисимов А. В., Сулов М. А., Зуйков В. А. Оснастка к исследованиям массопереноса под влиянием статического и динамического давления непосредственно в датчике градиентного ЯМР	64
Гулямов Ш. М., Юсупбеков А. Н., Банденок Е. Ю. и др. К разработке измерительного преобразователя в составе газоаналитического комплекса для определения содержания вредных компонентов в газовых смесях	67
Лебедева Т. Н., Шадрин С. В. Инфракрасный детектор CO ₂ анализатора газов в металлах и сплавах	70
Жиров В. Г. Применение датчиков усилия для взвешивания груза в загрузочной тележке	72

УПРАВЛЕНИЕ И КОНТРОЛЬ ДАТЧИКАМИ

Совлуков А. С., Хаблов Д. В. Возможности радиоволновых методов для обнаружения живых людей за преградами по дыханию и сердцебиению	74
Новости. Перспективы и тенденции	84

* * *