

УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В ЖУРНАЛЕ “ДАТЧИКИ И СИСТЕМЫ” В 2013 г.

ТЕОРИЯ И ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

Аверин И. А., Пронин И. А., Якушова Н. Д., Горячева М. В. Особенности вольтамперных характеристик газовых сенсоров резистивного типа в мультисенсорном исполнении. № 12.

Арбузов В. П., Ларкин С. Е., Мишина М. А., Водовскова П. Н. Микропроцессорная измерительная цепь емкостного датчика с временным разделением каналов. № 2.

Беляев М. М., Хитрово А. А. Повышение быстродействия дискретных электрогазоструйных преобразователей. Ч. I. Электромеханические преобразователи. № 3.

Бобылев Д. А. Синусоидальные и полигармонические тестовые сигналы в измерителях-анализаторах импеданса. № 1.

Бобылев Д. А., Боровских Л. П. Универсальный преобразователь параметров многоэлементных двухполюсников. № 12.

Вишнеков А. В., Сафонова И. Е. Функциональные датчики в структуре специализированной телекоммуникационной сети. № 5.

Вишнеревский В. Т., Ленеvский Г. С. Верификация математического описания элементов с распределенной упругостью. № 2.

Воробьев А. В. Модуль аналоговой обработки информационного сигнала для геоинформационных магнитометрических систем. № 2.

Джашитов В. Э., Панкратов В. М. Динамическая система гироскопического тренажера с переменным кинетическим моментом. Теория и практика. № 1.

Джашитов В. Э., Панкратов В. М., Барулина М. А. Исследование температурных свойств волоконно-оптического датчика инерциальной информации. № 6.

Еськов А. В., Маецкий А. В., Сагалаков А. М. Оптический метод исследования процесса распыления рапсового и дизельного топлива. № 5.

Ефремов С. Г., Восков Л. С. Задача увеличения времени автономной работы беспроводных сенсорных сетей в системах сбора данных и способ ее решения. № 4.

Жаднов В. В. Методы и средства оценки показателей надежности механических и электромеханических элементов приборов и систем. № 4.

Жежера Н. И., Самойлов Н. Г. Измерение динамической составляющей расхода газа. № 3.

Жулев В. И., Львова И. А. Колебательные системы на основе диэлектрических резонаторов для микроволновых измерительных преобразователей перемещений. № 1.

Ионов Б. П., Ионов А. Б., Мирная А. И. Разработка лабораторного образца спектрального пирометра на основе интерферометра Майкельсона. № 5.

Ичкитидзе Л. П., Новиков Н. А. Сверхпроводниковый пленочный концентратор магнитного поля с наноразмерными ветвями. № 3.

Капля Е. В. Методика уменьшения систематических погрешностей измерений угловой скорости оптическим энкодером. № 6.

Карцев Е. А., Климантович А. А., Юрин А. И. Методика выбора оптимального средства измерений из числа альтернативных. № 5.

Кириллов Д. Н., Односцевцев В. А., Ивлеv Д. Н., Орлов И. Я., Фитасов Е. С. Использование спутниковых радионавигационных систем в задачах радиолокации с подсветкой. № 4.

Кострин Д. К., Ухов А. А. Интерференция в поверхностном слое и метрологические параметры спектрометров с ПЗС фотоприемниками. № 5.

Кузнецов К. И., Костенко И. С., Юдин А. В., Зарочинцев В. С. Вычислительные эксперименты по изучению аномально больших поверхностных волн в районе о. Сахалин

Локтюхин В. Н., Антоненко А. В., Челебаев С. В. Синтез вторичного преобразователя для частотных измерительных приборов на основе нейросетевых технологий. № 1.

Мироненко М. В., Короченцев В. И., Малащенко А. Е., Василенко А. М., Карачун Л. Э. Формирование гравитационного поля ускоренно движущимися массами, измерение его характеристик методом просветной гидролокации. № 12.

Муравьева О. В., Муравьев В. В., Кокорина Е. Н., Стерхов В. Д., Малютин Д. В. Оптимизация систем подмагничивания проходных электромагнит-

но-акустических преобразователей объемных волн для неразрушающего контроля пруткового проката. № 2.

Мясникова Н. В., Берестень М. П. Время-частотное распределение на основе экстремальной фильтрации в цифровой обработке сигналов. № 10.

Ольшанский В. Ю., Панкратов В. М., Растегаев Ю. О. Влияние нестационарного температурного поля на выходной сигнал микромеханического пьезогирокопа. № 10.

Пикина Г. А., Пашенко Ф. Ф. Использование информации о выбросах для оценки доверительных интервалов измеряемых величин. № 10.

Пронин И. А., Аверин И. А., Александрова О. А., Мошников В. А. Модифицирование селективных и газочувствительных свойств резистивных адсорбционных сенсоров путем целенаправленного легирования. № 3.

Сапелъников В. М., Хакимьянов М. И. Спектр выходного напряжения многоуровневых преобразователей частоты. № 4.

Скворцов Б. В., Голикова М. И. Исследование процесса регулирования движения жидкости в системе нанесения покрытия на внутреннюю поверхность трубы. № 3.

Степановская И. А. Принципы организации мониторинга интегрированных рисков безопасности территорий. № 10.

Фаянс А. М. Возможности выявления полного множества структур однозначно разрешимых многоэлементных двухполюсников, состоящих из элементов двух типов. № 1.

Хамитов А. Ф. Особенности построения систем диагностирования технического состояния электрооборудования на основе функционально-логических граф-схем. № 4.

Хвостов А. А., Тихомиров С. Г., Хаустов И. А., Никитченко А. А. Оценка коэффициента старения эластомеров с использованием математических моделей их физико-механических свойств. № 4.

Холомина Т. А., Кострюков С. А., Литвинов В. Г., Ермачихин А. В. Спектроскопия низкочастотных шумов полупроводниковых приборов. № 5.

Шевляков А. В., Выхристюк И. А. Автоматизированная система тепловых испытаний. № 12.

КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

Абрамов Г. Г., Абанин В. А. Новый способ построения программ с фиксированным временем выполнения для многоканальных измерительных и управляющих систем. № 10.

Агамалов Ю. Р., Бобылев Д. А., Курчавов В. И. Многофункциональный преобразователь (измеритель) электрических величин. № 12.

Алексейчик А. Мультисенсорная метрология: новый подход к измерениям. № 8.

Аман Е. Э., Скалон А. И. Методика оценивания тепловых характеристик микромеханического акселерометра "обращенной" схемы. № 8.

Аминев Д. А., Козырев А. А., Кудрявцев Д. Ю., Увайсов С. У. Алгоритм определения наличия аварийного электрического разряда в сетях электропитания. № 2.

Андреев К. А., Милешин С. А., Цивинская Т. А. Анализ методов электростатической сварки кремния и стекла при производстве высокоточных датчиков. № 2.

Андреев М. Я., Коровин А. Н., Рубанов И. Л., Рубанова И. М., Флеер Ю. И. Температурные зависимости скорости звука в жидком аммиаке и измерения уровня. № 12.

Андрянов А. В. Автоматизированная система измерения параметров антенн. № 4.

Арбузов В. П., Мишина М. А., Ларкин С. Е., Водовскова П. Н. Бесконтактный датчик толщины диэлектрических материалов. № 1.

Арнаутов Г. П., Вьюхин В. Н. Аналого-цифровой интерференционный метод измерения ускорения свободно-го падения. № 7.

Афонин С. М. Характеристики многослойных пьезоактюаторов нано- и микроперемещений. № 8.

Бабаян Р. Р. О предельной чувствительности варикапного измерителя слабых сигналов

Баранов Вик. А., Баранов Вл. А., Кострикина И. А. Совершенствование метрологического обеспечения измерений температуры при производстве вакуумных электронных приборов. № 1

Беляев М. М., Хитрово А. А. Повышение быстродействия дискретных электрогазоструйных преобразовате-

лей. Ч. 2. Электроискровые преобразователи. № 10.

Болдова О. И. Технологии, которые изменят мир. № 11.

Борисов А. В., Козловский С. В., Рубанов И. Л., Рубанова И. М., Стефанов Ю. А. Интегрированная система экологического мониторинга шхерного района Ладожского озера. № 3.

Василенко А. М., Стародубцев П. А., Мироненко М. В. Просветная система мониторинга гидрофизических полей морской среды, как низкочастотная многолучевая параметрическая антенна. № 12.

Власов В. Л., Хлебников Д. В., Тихомиров С. А. Адаптивный цифровой фазолуминесцентный датчик растворенного в морской воде кислорода. № 2.

Волковицкий А. К., Вовенко Т. А., Каршаков Е. В., Павлов Б. В. Электромагнитная система относительного позиционирования в аэроэлектроразведочных комплексах. № 6.

Вострухин А. В. Микроконтроллерный источник опорного напряжения. № 2.

Вотинов М. В., Маслов А. А. Устройство пирометрического контроля температуры в технологиях пищевой промышленности. № 3.

Гаджиев И. С. Метод измерения суточной динамики изменения концентрации O_3 и NO_2 вдоль автотрасс в дневное время. № 2.

Годовицын И. В., Сывороткин П. А., Панков В. В., Амеличев В. В. Визуализация воздушного потока с помощью матрицы преобразователей давления. № 11

Григорьев А. С. Пылестойкость датчиков дифференциального давления. № 10.

Давыдов А. И., Мухамадиев А. А., Ураксеев М. А. Акустооптическая коммутация элементов в информационно-измерительных системах. № 2.

Датчик скорости и длины ИСД. № 8.

Дмитриев А. В., Красивская М. И., Юрин А. И. Исследование волоконно-оптических датчиков с внешней модуляцией. № 5.

Дмитриев С. Ф., Ишков А. В., Маликов В. Н., Сагалаков А. М. Виртуализированный измеритель-трансформер. № 3.

Дмитриенко А. Г., Блинов А. В., Трофимов А. Н., Трофимов А. А. Опережающее проектирование при разработке датчиков для перспективных из-

делий ракетно-космической техники. № 5.

Еремкин В. В., Мараховский М. А., Панич А. Е., Смотраков В. Г., Филиппов С. Е., Желамский М. В. Позиционирование линейных источников электромагнитных полей. № 4.

Жиров В. Г. Балансировка нуля в системе взвешивания. № 10.

Зайцев А. И., Костенко И. С., Кузнецов К. И., Леоненков Р. В., Гиниятулин А. Р., Панфилова Ю. А. Организация инструментальных наблюдений поверхностных волн в Охотском море. № 6.

Зайцев А. И., Леоненков Р. В., Москвитин А. А., Костенко И. С. Натурные измерения гидрологических параметров в сложных условиях. № 12.

Зотов В. Д., Виноградова Е. П. О возможностях Z-сенсоров и некоторых аспектах их применения. № 12.

Исмагилов Ф. Р., Янгиров И. Ф. Датчик вибрационных ускорений со спиральным вторичным элементом. № 3.

Касаткин С. И., Муравьев А. М., Плотникова Н. В., Амеличев В. В., Костюк Д. В. АМР головка-градиометр для контроля изделий по создаваемому ими магнитному полю. № 5.

Ким В. Л., Чебуренко Д. С., Меркулов С. В., Пругло В. И., Исин Б. Д. Программно-управляемый индуктивный делитель напряжений. № 7.

Кlementьев А. В., Лавров В. А. Цифровой омметр с расширенным динамическим диапазоном. № 8.

Костыгов А. М., Кычкин А. В. Структуризация удаленного мониторинга группы интеллектуальных подвижных платформ в реальном времени. № 9.

Костюков В. Н., Костюков А. В. Самодиагностика измерительного канала с пьезодатчиком. № 12.

Кравченко А. М., Анохин А. М. Двухканальный терморегулятор на основе S-негатронов. № 2.

Кравченко А. М., Анохин А. М. Новый подход к построению терморегуляторов на основе S-негатрона. № 1.

Куйдин Н. А., Сбитнев С. А., Шмелев В. Е. Построение многодатчиковых интеллектуальных электроэнергетических сетей. № 10.

Лашков А. В., Анашкин Ал. Ал., Анашкин Ал. Ал., Мусатов В. Ю., Сысоев В. В. Оценка возможности применения термokatалитических сенсоров для формирования газоаналитических мультисенсорных систем. № 5.

Левин Ю. К., Попов В. В., Семянный А. В. Методика измерения малых волн на водной поверхности. № 1.

Мазин В. Д. О поперечной чувствительности векторных приемников ускорения. № 3.

Малашенко А. Е., Мироненко М. В., Василенко А. М., Леоненков Р. В. Дальний параметрический прием и передача информационных волн в просветных гидроакустических системах контроля морских акваторий. № 11.

Малашенко А. Е., Перунов В. В., Чудаков А. И. Автономный циклирующий измеритель гидрофизических полей морской среды "Аквасонд". № 11

Мироненко М. В., Малашенко А. Е., Карачун Л. Э., Василенко А. М. Научно-технические разработки просветной гидролокации в системах мониторинга полей различной физической природы. № 6.

Мишков М. Ю., Подкин Ю. Г. Особенности проектирования емкостных измерительных преобразователей диссипативных жидких сред. Ч. 2. Конструирование и макетирование. № 9.

Многозонный цифровой датчик температуры МЦДТ 0922. № 8.

Молин С. М., Ленков С. В., Зотов А. А., Лупша В. А., Белямов В. А. Автономная система "АИДА" для регистрации динамических деформаций при ударных воздействиях. № 8.

Морозов В. П. О погрешностях реконфигурируемых аналоговых фильтров. № 9.

Морозов В. П., Осипов А. Б. Совмещение силовой и информационной линий в системе управления нагревом термочехла. № 12.

Науменко И. И., Ефименко А. П., Балдин М. Н., Грузнов В. М. Система ускоренного ввода пробы в газохроматографическую колонку. № 11.

Нестерук Иг. Н., Нестерук Ир. Н. Вторичный измерительный преобразователь фазоамплитудного типа. № 4.

Николаев Ю. Н., Пинигин М. А. Повышение эффективности контроля уровня загрязнения атмосферного воздуха. № 1

Павлова В. Ю. Опыт работы с прибором георадар "ОКО-250" на полуострове Камчатка. № 4.

Паранин В. Д., Матюнин С. А. Одноканальный вторичный преобразователь для спектральных волоконно-оптических датчиков. № 7.

Пашали Д. Ю. Исследование внешнего магнитного поля электротехнических комплексов. № 6.

Переносной ИК-термопреобразователь ИКТП. № 8.

Подкин Ю. Г., Мишков М. Ю. Особенности проектирования емкостных первичных измерительных преобразователей диссипативных жидких сред. Ч. 1. Анализ принципиальных особенностей. № 8.

Премьера новой видеоизмерительной системы Nexiv VMZ-R4540 фирмы Nikon (Япония). № 8.

Пронин И. А., Аверин И. А., Дмитриев Д. Ц., Мошников В. А. Чувствительность переходов $ZnO-ZnO:Fe$ к парам этанола. № 6.

Серяков А. В. Повышение точности измерения температуры термисторами. № 1.

Сидоренко А. И., Герасимов Д. В., Павлов А. Н., Сыпин Е. В. Установка для экспериментального исследования систем взрывоподавления. № 10.

Соколов В. В., Стецюра Г. Г. Организация оптической связи узлов рефлективной памяти. № 8.

Степанова Л. Н., Кабанов С. И., Бехер С. А., Коломеев А. О. Тензометрическая система для обнаружения дефектов поверхности катания колес грузового вагона. № 10.

Степанова Л. Н., Лебедев Е. Ю., Кабанов С. И., Канифадин К. В., Бехер С. А., Никитченко М. С. Исследование характеристик проволочных и полупроводниковых тензодатчиков, используемых для измерения ударных процессов. № 1.

Сысоев С. Н., Рыбаков Р. А., Черкасов Ю. В., Кузьменков И. В., Панфилов А. К. Сейсмоакустические анализаторы раннего предупреждения несанкционированного проникновения на охраняемую территорию. № 3.

Ташматов Х. К., Маматкулов Д. А. Бесконтактный тепловой преобразователь расхода газа или жидкости. № 4.

Технологии считывания данных приборов учета тепла и их особенностей. № 3.

Тупкина Н. Ю., Сыпин Е. В. Разработка стенда для исследования параметров оптико-электронных приборов обнаружения начальной стадии возгорания. № 10.

Хаблов Д. В. Повышение точности ЧМ-уровнемера при помощи вейлет-преобразования. № 7.

Хмелев В. Н., Барсуков Р. В., Ильченко Е. В. Система контроля свойств

технологических сред, при воздействии на них ультразвуковых полей высокой интенсивности. № 6.

Чипулис В. П. Оценка эффективности регулирования теплопотребления. № 4.

Шилкина Л. А., Брыль О. Е. Особенности получения сегнетожесткой керамики для использования в многослойных пьезоэлектрических преобразователях. № 1.

Ясовеев В. Х., Коровин В. М., Атауллин Ф. Р., Шарипов М. М. Система дистанционного тестирования приборов акустического каротажа. № 5.

ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, АВТОМАТИЗАЦИЯ (ЖУРНАЛ В ЖУРНАЛЕ)

Авандеева О. П., Баренбойм Г. М., Борисов В. М., Савека А. Ю., Степановская И. А., Христофоров О. Б. Система оценки токсичности индивидуальных углеводородов в контуре мониторинга аварийных разливов нефти на водных объектах. № 12.

Автоматизация технологических процессов — взгляд в будущее. Реферат. № 5.

Артамонов С. Е., Затуливетер Ю. С., Козлов В. А., Фищенко Е. А. К созданию однокристалльного многопроцессорного компьютера общего назначения с массовым параллелизмом. № 6.

Батоврин В. К. Современная системная инженерия. Этапы развития. № 3.

Библиография†. №№ 4, 10, 12.

Выставки. № 6, 12.

Грановский В. А. Использование изделия для испытаний объектов. однотипных с его составной частью. № 2.

Грановский В. А., Сирая Т. Н. Проблемы и методы нормирования метрологических характеристик средств измерений. № 10.

Кнеллер В. Ю., Фаянс А. М. О методах преобразования величин. № 4.

Кнорринг В. Г. О преобразовании величин. № 4.

Конференции, симпозиумы, семинары. № 4, 11

Метрология в 2020-х гг. Реферат. № 1.

Муравьев С. В. XX всемирный Конгресс ИМЕКО в Пусане. № 7

Новости. № № 1, 3, 5, 11.

Приглашение к представлению докладов на конференции и симпозиумы. № № 2, 10.

Прямов М. В. Ионизационные детекторы в газоаналитических приборах. № 11.

ХРОНИКА

Коршунов А. В., Пятыхев Е. Н. МЭМС-Форум 2013. № 10.

Международный МЭМС-Форум 2013. “МЭМС-датчики и малогабаритные системы. Сферы применения”. № 5.

МЭМС-Форум 2012 “Моделирование. Производство. Тестирование”. Репортаж из мира высоких технологий. № 3.

Прус Л. А., Цветков В. А., Кнорринг В. Г. Измерения в современном мире — 2013. № 10.

“Точные измерения — основа качества и безопасности” 2013”. № 8.

Форум электронной промышленности

Юрий Николаевич Кульчин. № 1.

ТЕМАТИЧЕСКИЕ ПОДБОРКИ

*Представляет
Ульяновский государственный
технический университет
(№ 6)*

Дубинина М. М., Сорокин М. Ю. Методика математического моделирования зондовых средств восприятия воздушных давлений

Емельянов Г. А., Киселев С. К. Цифровые способы коррекции температурной погрешности датчиков давления с тензопреобразователями на основе структур “кремний на сапфире”

Истомин Д. А., Моисеев В. Н., Прманов А. А., Сорокин М. Ю. Компьютерное моделирование макета приемника полного давления

Шишкин В. В., Долбня Н. А., Мишин В. А. Автоматизация проектирования драйверов интегрированных пилотажно-навигационных систем, сертифицируемых по стандарту КТ-178В

*Представляет Нижегородский
редакционный совет (№ 7)*

Андрянов А. В., Икрамов Г. С. Приборы для обнаружения живых людей и контроля физиологической активности

Болмусов Ю. Д., Поляков В. Е., Кожеватов Д. К., Чернов Д. Ю. Высокоточные измерения ослабления аттенуаторов в диапазоне частот 20 Гц—100 МГц

Гай В. Е. Идентификация диктора по спектральным характеристикам речевого сигнала

Кольцов В. А., Милов В. Р., Шиберт Р. Л. Формирование целевых профилей движения для управления транспортно-технологическим оборудованием

Кукушкин А. В. Системы радионаблюдения на кабельной моде экранированного сферического волновода: поверхность Земли (моря)—ионосфера

Раевская Ю. В., Раевский А. С. Особенности расчета чувствительных элементов датчиков на основе прямоугольных открытых диэлектрических волноводов

Рындык А. Г., Рябков А. П., Ястребов В. Д. Многоканальная система режекции пассивных помех с неизвестными характеристиками на основе оценки мощности

Утробин В. А. Введение в теорию активного восприятия

Щитов А. М., Михайловский В. Л. Генератор гармоник 4...50 ГГц

*Представляет Центральный
аэрогидродинамический институт
имени профессора Н. Е. Жуковского
(№ 8)*

Блокин-Мечталин Ю. К., Богатырев М. М., Заливако М. Ю., Малютин В. А., Судаков В. А. Микромеханический двухканальный измеритель углового положения изделий

Богданов В. В., Панченко И. Н. К теории измерения массы, координат центра масс и моментов инерции тел

Кулеш В. П. Вideoграмметрическая система для измерений деформации крупномасштабной модели в потоке аэродинамической трубы

Петров В. В. Стабилизация числа Маха в рабочей части трансзвуковой компрессорной аэродинамической трубы при непрерывном изменении угла тангажа модели летательного аппарата

*К 75-летию кафедры
“Проектирование и производство
электронной аппаратуры”
МГТУ им. Баумана (№ 9)*

Амирханов А. В., Гладких А. А., Глушко А. А., Макачук В. В., Новоселов А. С., Родионов И. А., Шахнов В. А. Разработка парадигмы проектирования СБИС с учетом результатов конс-

трукторско-технологического моделирования

Андреев К. А., Тиняков Ю. Н., Шахнов В. А. Математические модели гибридных чувствительных элементов датчиков давления

Власов А. И. Пространственная модель оценки эволюции методов визуального проектирования сложных систем

Демин А. А., Терентьев Д. С. Альтернативная технология изготовления сенсорного емкостного экрана

Денисенко Н. А., Лавров А. В., Муравьев К. А., Чебова А. И. Исследования сенсорной сети датчиков давления

Зинченко Л. А., Косолапов И. А., Шахнов В. А. Особенности многомасштабного моделирования микроопто-электромеханических систем с учетом технологических погрешностей

*Представляет Нижегородский
редакционный совет (№ 11)*

Вавилов В. Д., Гаврилов А. А., Шипунов А. Н. Исследования чувствительного элемента микроакселерометра типа “маятник в маятнике”

Краснощев И. П., Пихтелев А. И., Пихтелев Н. А., Самойлов А. Н., Типашов В. И. Модернизация промышленного лазерного виброметра и перспективы его развития

Ломакина Л. С., Ворон А. М. Информационный синтез контролепригодных систем с учетом ошибок контрольно-измерительной аппаратуры

Мельников В. И., Иванов В. В., Тепляшин И. А., Киселев Ю. А., Синицын А. Н., Беллин А. В. Исследование перспективных волноводных акустических сигнализаторов уровня водяного теплоносителя ЯЭУ

Плужников А. Д., Потапов Н. Н. Корреляционно-экстремальная обработка навигационной информации: цифровые алгоритмы и аппаратная реализация

Плужников А. Д., Приблудова Е. Н. Цифровая система пространственного подавления пассивных помех: анализ при неизотропных элементах цилиндрической антенной решетки

Утробин В. А. Модели организации поля рецепторов сетчатки глазного яблока

Утробин В. А. Модели организации сетчатки глазного яблока