

ТЕОРИЯ И ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

Агамалов Ю. Р. Измерение сигнала постоянного тока, инвариантное к некогерентным гармоническим помехам. № 12.

Алчинов А. И., Иванов А. В. Разработка многооконных интерактивных систем для обработки трехмерных изображений с использованием датчика направления взгляда оператора. № 4.

Ассур О. С., Филаретов Г. Ф. Комплексная методика синтеза систем позиционирования объектов. № 12.

Бабанов Н. Ю., Ларцов С. В. Измерения характеристик пассивных нелинейных радиответчиков. № 9.

Барбашов В. М. Моделирование радиационных отказов в цифровых системах. № 9.

Бобылев Д. А. Определение параметров многоэлементных двухполюсников по мгновенным значениям отклика на импульсное тестовое воздействие. № 1.

Будко П. А., Литвинов А. И. Бесконтактный контроль и идентификация технического состояния электрооборудования систем электропитания промышленных комплексов. № 8.

Винограденко А. М., Будко П. А., Юров А. С., Литвинов А. И. Способ мониторинга предаварийного состояния контролируемых объектов. № 9.

Гродзенский Я. С., Чесалин А. Н. Эффективность статистических последовательных критериев при проверке гипотез о значении параметра распределения Пуассона. № 8.

Грошкова Н. Н., Лобанов П. Ю., Мануйлович И. С., Сидорюк О. Е. Расширение возможностей матричных анализаторов профиля лазерных пучков ИК-диапазона с использованием преобразователей излучения во вторую гармонику. № 10.

Гусев В. Г., Демин А. Ю. Оценка состояния нелинейных тепловизи-

руемых объектов (на примере биологических объектов). № 2.

Гучук В. В., Десова А. А., Дорофеев А. А., Анохин А. М. Процедура объективизации экспертной классификации характеристик биосигналов для медико-диагностических комплексов. № 2.

Еремин Е. Л., Шеленок Е. А. Система адаптивного виброгашения вынужденных колебаний. № 5.

Желамский М. В. Навигация в закрытом пространстве методом активного магнитного позиционирования. № 7.

Запотьелько Н. Р., Катков А. А., Синельников А. О. Пассивная термокомпенсация оптического периметра лазерных гироскопов, изготовленных с использованием различных конструкционных материалов. № 1.

Иванов В. И., Титов В. С. Преобразование параметров многоэлементных RLC-двухполюсников с коротким замыканием и разрывом цепи между полюсами на постоянном токе. № 9.

Катуева Я. В. Выбор стратегии параметрического синтеза при проектировании высоконадежных систем. № 10.

Куценко С. М., Башкуев Ю. Б. Особенности регистрации атмосферных индукционным электрометрическим преобразователем и цифровым осциллографом. № 3.

Ловчаков Е. В. Синтез и исследование квазиоптимального энергосберегающего регулятора температуры. № 4.

Макаров В. В., Володин С. М. Алгоритм конвейерного циклического опроса беспроводной сенсорной связи. № 2.

Маланин В. П., Семенов А. Д. Определение информативных параметров вихретоковых датчиков с использованием настраиваемых моделей. № 1.

Миронов В. В. Датчики, системы контроля и диагностики воздействия космического мусора на космические аппараты. № 9.

Миронова П. В. Аналитическое описание работы Z-термисторов в режиме генерации. № 1.

Молодяков С. А. Применение ПЗС-фотоприемников для предварительной обработки сигналов. № 5.

Мусаев Р. Ш., Трофимов А. А., Фролов М. А. Имитационное моделирование чувствительного элемента датчика давления струнного типа. № 7.

Овчарук В. Н. Критерии выбора параметров акустической эмиссии материалов. № 3.

Подкин Ю. Г., Городилов И. А. Сканирующий измеритель эквивалентных параметров CG-двухполюсников. № 9.

Подлепенский Б. И. Моделирование характеристик интегральных датчиков водорода с МДП-транзисторными чувствительными элементами. № 7.

Пономарева О. В., Пономарев В. А., Пономарев А. В. Иерархическая морфологическо-информационная модель системы функционального диагностирования объектов на основе цифровой обработки сигналов. № 1.

Ронкин М. В., Калмыков А. А. Цифровые методы оценки временного прохождения ультразвуковых локационных сигналов. № 8.

Сальников Я. В., Смирнов В. И. Индуктивные и емкостные датчики с цифровым способом преобразования сигналов. № 7.

Семенов В. С. Оптимизация параметров горизонтальной и комбинированной тонкопленочных магнитных головок. № 1.

Скворцов Б. В., Зарецкая М. И., Зарецкий И. С. Моделирование системы управления устройством нанесения покрытия. № 2.

Скутин И. В., Жаринов К. А. Применение методов математического программирования и преобразования Фурье при градуировке БИК-анализаторов. № 5.

Федотов А. А. Структура и логическая фотометрического преобразователя артериальной пульсации крови. № 2.

Чернодаров А. В., Патрикеев А. П. Объектно-ориентированная модульная технология создания интегрированных навигационных систем на базе квантово-оптических измерителей. № 3.

Шаповалов Д. С., Некрасова Л. П., Пашенко Ф. Ф. Исследования дистанционного лазерного воздействия на свойства жидких сред. № 12.

Шарапов В. М., Совлуков А. С., Базило К. В., Базило К. В., Сотула Ж. В., Заика В. М. Пьезоэлектрический преобразователь с резонатором Гельмгольца. № 3.

Ясовеев В. Х., Шмелев А. А. Интеллектуальный магнитострикционный датчик линейных перемещений. № 12.

КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

Аксенов Д. Н. Новые средства измерений теплофизических и теплотехнических параметров материалов и конструкций. № 3.

Андреев К. А., Власов А. И., Шахнов В. А. Кремниевые преобразователи давления с защитой от перегрузок. № 10.

Андреев М. Я., Охрименко С. Н., Рубанов И. Л., Рубанова И. М. Выбор оптимальной стратегии технического обслуживания гидроакустического вооружения надводного корабля в процессе эксплуатации. № 12.

Андриянов А. В. Методы радиолакационного измерения толщин диэлектрических слоев. № 9.

Антропов Д. А., Якутов И. Н. Повышение эффективности систем передачи информации от датчиков различного назначения на основе методов радиоканалов связи. № 11.

Анцев И. Г., Богословский С. В., Сапожников Г. А., Трофимов А. Н. Дистанционные измерения с использованием датчиков на поверхностных акустических волнах. № 10.

Ашанин В. Н., Мельников А. А. Прецизионный ультразвуковой измеритель уровня разделения сред в резервуарах. № 7.

Бабаян Р. Р., Морозов В. П. Устройство аналоговой обработки сиг-

налов в микроконтроллерных системах. № 3.

Бачурин Д. П., Яшин А. В. Об аттестации программного обеспечения средств измерений. № 8.

Белов А. А., Виноградов А. Н., Егоров В. В., Завалишин О. И., Калинин А. П., Коровин Н. А., Родионов А. И., Родионов И. Д. Возможности использования координатно-чувствительных монофотонных УФ-С-датчиков для навигации воздушных судов в зоне аэродрома. № 1.

Белозеров С. Ю., Коршунов В. А., Яшин А. В. Отечественное радиоприборостроение. Ч. 2. Проблемы текущего и перспективного развития отечественных радиоизмерительных приборов. № 4.

Беспроводной датчик вращения шестерни. № 1.

Бестугин А. Р., Киришина И. А., Окин П. А., Филонов О. М. Метод повышения прочности конструкций микромеханических датчиков на поверхностных акустических волнах с гальванически осажденными чувствительными элементами. № 11.

Бирюков Г. В., Блокин-Мечталин Ю. К., Колесников В. А., Назаров А. Е. Многоканальный преобразователь давления Inser 1800/32. № 9.

Бисярин Н. Н., Черняк Е. Я. Исследование влияния аппаратных параметров на характеристики спектрометра ионной подвижности с источником ионов на основе коронного разряда. № 3.

Блокин-Мечталин Ю. К., Сабреков В. А. Микроконвертерная тензометрическая аппаратура. № 8.

Бондарь О. Г., Брежнева Е. О., Полякова А. В. Применение микроконтроллера для температурной стабилизации полупроводниковых газоувствительных датчиков. № 2.

Васильев В. И. Стабилизация потока водорода в квантовых водородных стандартах частоты и времени. № 9.

Васьковский С. В., Морозов В. П. К проблеме ретроспективного анализа надежности электронной аппаратуры. № 4.

Васюков С. А., Остапенко Д. Г. Цифровой микроволновый датчик автомобильной сигнализации. № 7.

Власов А. И., Маркелов В. В., Зотьева Д. Е. Управление и контроль качества изделий электронной

техники. Семь основных инструментов системного анализа при управлении качеством изделий электронной техники. № 8.

Власов А. И., Пустовалов В. А. Универсальный комплекс настройки частоты кварцевых генераторов и пьезоэлектрических фильтров. № 12.

Галенко Ю. А., Савин И. И., Старыгина О. В. Система диагностирования эффективности работы ультразвукового оборудования на основе электронно-оптических устройств. № 1.

Гучук В. В., Десова А. А., Дорофеев А. А., Киселева Н. Е. Аппаратно-программное обеспечение методов анализа квазипериодических биосигналов (на примере пульсового сигнала лучевой артерии). № 8.

Доморацкий Е. П., Петросянц К. О. Телевизионный датчик импульсных микроизображений. № 4.

Дургарян И. С., Пашенко Ф. Ф., Пашенко А. Ф., Пикина Г. А. Идентификация объектов в информационно-управляющих системах. № 10.

Егоров В. В., Калинин А. П., Мельникова Е. М., Родионов А. И., Родионова И. П. Многощелевой гиперспектрометр для дистанционного зондирования Земли под несколькими углами визирования. № 8.

Егоров Ф. А., Неугодинов А. П., Быковский В. А., Туляков Ю. А., Шерстюк С. П. Автоматизированная система мониторинга инженерных конструкций. Практика применения. № 11.

Емельяненко В. Ф., Калеиов Е. Н. Имитационная модель гидроакустической станции обнаружения морских объектов. № 12.

Жиров В. Г. Измерительная система взвешивания отходов металла. № 12.

Зотов В. Д., Миронова П. В. Z-сенсоры — перспективное направление развития полупроводниковой микроэлектроники. № 4.

Казарян А. А. Измерение динамических нагрузок на поверхности стеклоблока с помощью тонкопленочных емкостных датчиков. № 4.

Казарян А. А. Универсальный чувствительный элемент давления. № 3.

Кириллов А. Г., Рейман А. М. Ультразвуковые сигнализаторы уровня горючих и токсичных жидкостей в закрытых емкостях. № 2.

Кирличников А. П., Ботвинюк А. А., Медунин Н. Б. Многоканальная микропроцессорная система управления со сверхвысокой безопасностью для поездов московского метрополитена. № 9.

Клименков Ю. С. Построение системы управления положением ротора аэростатических шпиндельных узлов. № 3.

Коршунов В. А., Яшин А. В. Отечественное радиоприборостроение. Ч. 3. О неотложных мерах по инновационному развитию отечественного радиоприборостроения и парка средств измерений. № 5.

Коршунов В. А., Яшин А. В. Отечественное радиоприборостроение. Ч. 1. Состояние парка радиоизмерительных приборов. № 3.

Крышгаль Р. Г., Медведь А. В., Проказин Ф. Е., Соколова А. А. Чувствительные элементы на основе резонатора на ПАВ для датчиков температуры с термометрической лупой. № 1.

Лукьянов К. В., Котов А. Н., Старостин А. А. Импульсно-тепловой контроль летучих примесей в диэлектрических технологических жидкостях. № 10.

Макеев Ю. В., Лифанов А. П., Совлуков А. С. Повышение точности микроволновых измерений влагосодержания сырой нефти в потоке. № 2.

Макеев А. А. Инфракрасный сенсор для контроля дозрывоопасных концентраций горючих газов и паров горючих жидкостей. № 7.

Малашенко А. Е., Зайцев А. И., Костенко И. С., Корытко А. С., Шамиев В. А., Леоненков Р. В., Москвитин А. А. Натурные измерения гидрологических параметров озера Тунайча в ледовый период. № 12.

Мальшев Ю. О. Автоматизация государственного специального эталона единицы удельной теплоемкости твердых тел в диапазоне температур 1337...1800 К "ГЭТ 67-75. № 3.

Масальский Н. В. Компактное устройство для контроля концентрации газообразного аммиака. № 2.

Медведева Е. А. Магнетронное напыление электродов электрохимических газовых датчиков. № 10.

Николаев Ю. Н., Павловский И. В. Исследование взаимодействия датчиков различной природы с карбоновыми кислотами. № 8.

Новые пирометры ТЕРМОКОНТ для измерения температуры металлов на основе фотодиодных приемников. № 3.

Петрухин Б. П. Особенности прогнозирования надежности систем и устройств по методике 217Plus™. Ч. 2. Модели прогнозирования интенсивности отказов устройств и систем. № 7.

Петрухин Б. П. Оценка качества разработки систем и устройств по методике 217Plus™. Ч. 3. Прогнозирование надежности систем, оценка качества. № 8.

Подлевецкий Б. И., Коваленко А. В., Куракин Д. А., Никифорова М. Ю., Самоварщиков Ю. В. Влияние электрических режимов МДП-транзисторных чувствительных элементов на характеристики датчиков водорода. № 12.

Прохоренков А. М., Совлуков А. С., Тершин В. И., Яценко В. В. Радиочастотное устройство для индикации уровня и положения границы раздела веществ в емкостях. № 10.

Рыжов С. Н. Датчики для автоматизации сельскохозяйственных технологий. (Новейшие датчики и системы компании Пепперл + Фукс). № 12.

Савельев Ю. В. Прецизионные пьезорезонансные датчики давления. № 1.

Савченко Е. Г., Светухин В. В., Стучебников В. М., Устинов А. А. Керамические упругие элементы в тензопреобразователях давления на основе структур КНС. № 10.

Серов В. Н., Федотов М. С., Даниличев С. А. Цифроаналоговый регистратор сигналов активных пьезодатчиков. № 4.

Сидоренко А. И., Павлов А. Н., Сыпин Е. В. Разработка лабораторного образца пирометрического датчика координат очага возгорания с полевой диафрагмой. № 1.

Стенанова Л. Н., Кабанов С. И., Рамазанов И. С., Канифадин К. В. Диагностический сварочный блок

для контроля дефектов многопроходной сварки конструкций. № 4.

Сысоев Е. В., Выхристюк И. А., Куликов Р. В. Коррекция шага сканирования в интерферометре продольного сдвига при наличии вибраций и нелинейности сканирующей системы. № 11.

Ухов А. А., Герасимов В. А., Кострин Д. К., Селиванов Л. М., Воронин А. А., Турубаров А. В. Метод повышения точности определения расстояния с помощью ультразвукового датчика. № 8.

Флорин В. А. Системы геотехнического мониторинга. № 7.

Фрунзе А. А., Фрунзе А. В. О погрешностях измерений температуры реальных объектов энергетическими пирометрами. № 3.

Фрунзе А. В. Алгоритм определения действительной температуры объекта с учетом температурной зависимости его излучательной способности. № 11.

Электрометрический вариометр. № 2.

ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, АВТОМАТИЗАЦИЯ (ЖУРНАЛ В ЖУРНАЛЕ)

Вишневский В. М., Титов А. Ю. Методы и средства детектирования и идентификации транспортных средств в интеллектуальных транспортных системах. № 9.

Баринов И. Н., Волков В. С., Цынин Б. В., Евдокимов С. П. Разработка и изготовление микрорезонансных датчиков давления для особо жестких условий эксплуатации. № 2.

Библиография+. № 3, 4, 5, 9, 12.
Выставки (июль—декабрь 2014 г.). № 5.

Касаткин С. И., Муравьев А. М., Васильева Н. П. Перспективные направления магнитной спинтроники: наноэлементы с переносом спина. № 1.

Конференции, симпозиумы, семинары. № 3, 12.

Новости. № 1, 5, 12.

Об ожиданиях, перспективах, тенденциях. Рефераты. № 3.

Приглашение к представлению докладов на конференции и симпозиумы в 2015 г. № 12.

Терентьев Д. С., Власов А. И. Бортовые сенсорные панели с дактилоскопическими датчиками на транспорте. № 4.

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ПУБЛИЦИСТИКА

Кнорринг В. Г., Семенов К. К., Солопченко Г. Н. Измерения и когнитивистика. № 7.

ХРОНИКА

Выставка Aerospace Testing & Industrial Control: 11 лет свершений и побед. № 7.

“Новая электроника—2014”. № 5.

Открытие нового завода “МЕТЕР”. № 5.

Смирнов С. В. Системы проектирования, технологической подготовки производства и управления этапами жизненного цикла промышленного продукта (CAD/CAM/PDM-2013). № 4.

ТЕМАТИЧЕСКИЕ ПОДБОРКИ

Представляет Нижегородский редакционный совет (№ 5, 11)

Андреева О. В., Дмитриев Д. В., Крылова Н. С., Мартынюк М. В. К вопросу о проведении верификации изображений лиц на основе нейронных сетей. № 5.

Андрянов А. В., Рябинкин А. А. Универсальный осциллограф для жестких условий эксплуатации. № 5.

Артемов В. В. Моделирование и дискретный синтез селективной системы гидроакустического датчика. № 5.

Букварев Е. А., Букварева Т. В., Кузин А. А. Конструктивное исполнение интегрированного модуля цифровой обработки сигналов. № 11.

Вавилов В. Д., Грязев А. А., Гайнов С. И. Емкостный преобразователь перемещений. № 11.

Гуськов А. А., Норинская И. В. Исследование корпусной девиации угла начальной азимутальной ориентации гироинклинометра ИГН73-100/80. № 11.

Крылов А. А., Лавричев О. В., Никулин С. М. Измерение S-параметров электронных компонентов в полосковых линиях передачи. № 11.

Кукушкин А. В. Скорость распространения энергии поверхностных электромагнитных волн

Лавричев О. В., Никулин С. М., Шипунов А. С. Идентификация моделей коаксиально-полосковых переходов, полосковых линий и электронных компонентов. № 5.

Мякинников А. В., Огурцов А. Г., Рындык А. Г. Пространственное разрешение целей в просветной РЛС с непрерывным зондирующим сигналом. № 11.

Мякинников А. В., Смирнова Д. М. Алгоритм квазиоптимальной обработки сигнала в сверхширокополосном радиолокаторе. № 11.

Никулин С. М., Торгованов А. И. Измерение S-параметров нелинейных СВЧ-цепей методом пространственно удаленной переменной нагрузки. № 11.

Орлов И. Я. Пирозлектрический радиометр со стабилизацией коэффициента усиления. № 5.

Чикина А. Ю. Микросистемный магнитометр на поверхностных акустических волнах. № 5.

Шишанов С. В., Мякинников А. В., Кузин А. А. Применение антенной решетки с частотным качением луча в автомобильном радаре. № 5.

К 75-летию Института проблем управления им. В. А. Трапезникова (№ 6)

Агамалов Ю. Р. Измерение гармонического сигнала на фоне некогерентных периодических помех

Безменов В. С., Игнатов А. В. Автоматизированные системы дозирования клеевых составов для сборочных машиностроительных производств

Вагин Д. В., Касаткин С. И. Исследование частотных свойств спинтентильных магниторезистивных преобразователей магнитного поля

Вадим Александрович Трапезников: ученый и организатор науки
Викторова В. С., Степанянц А. С. Многоуровневое моделирование надежности систем

Выдающийся ученый академик Борис Николаевич Петров

Ивери Варламович Прангишвили — человек, сохранивший Институт

Касимов А. М. Разработка систем управления критическими объектами с резервным каналом неэлектрической природы

Киселева Н. Е., Дорофеюк А. А., Дорофеюк Ю. А., Покровская И. В. Программно-алгоритмический комплекс интеллектуального анализа слабо формализованных данных

Лункин Б. В. Радиоволновые методы и средства получения первичной информации: веги и перспективы

Пашенко Ф. Ф., Дургарян И. С., Пашенко А. Ф., Белова О. Н., Медведева Е. Ю. Системы информационной поддержки принятия решений в энергетике

Петрухин Б. П. Особенности прогнозирования надежности систем и устройств по методике 217Plus™. Ч. I. Модели интенсивности отказов компонент

Семьдесят пять лет развития отечественной науки об управлении

К 50-летию кафедры “Автоматика и телемеханика” Пензенского государственного университета (№ 10, 12)

Стае Т. Т., Щербаков М. А. Повышение точности системы распознавания последовательности фразы в условиях шумовых помех. № 12.

Арбузов В. П., Водовскова П. Н., Мишина М. А., Щербаков М. А. Измерение и контроль толщины диэлектрических материалов. № 10.

Арбузов В. П., Мишина М. А., Анянина И. Ю. Микропроцессорная измерительная цепь емкостного датчика с коррекцией температурной погрешности. № 12.

Иосифов В. П., Щербаков М. А. Имитационный подход к методу обработки откликов датчиков механических величин. № 10.

Маланин В. П., Исанбаев О. Н., Воронин М. П. Анализ эквивалентных схем замещения терморезисторных датчиков и их измерительных цепей. № 12.

Маланин В. П., Щербаков М. А. Применение настраиваемых моделей в измерительных цепях датчиков. № 12.

Мясникова Н. В., Берестень М. П., Долгих Л. А. Совершенствование модели быстропеременных процессов и алгоритма экспресс-анализа. № 10.