

УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В ЖУРНАЛЕ “ДАТЧИКИ И СИСТЕМЫ” В 2017 г.

INDEX OF ARTICLES PUBLISHED IN THE JOURNAL “SENSORS AND SYSTEMS” IN 2017

ОБЗОРЫ

Васильев С. Н., Кудинов Ю. И., Пашенко Ф. Ф., Дургарян И. С., Келина А. Ю., Кудинов И. Ю., Пашенко А. Ф. Интеллектуальные системы управления и нечеткие регуляторы. Ч. 1. Нечеткие модели, логико-лингвистические и аналитические регуляторы. Ч. 2. Обучаемые нечеткие регуляторы, нечеткие ПИД-регуляторы. № 1, 2.

Мешалкин В. П., Дови' М.-С., Ходченко С. М., Кантюков Р. Р. Оптимизация энергоресурсоэффективности и экологической безопасности систем газоснабжения. № 4.

ТЕОРИЯ И ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

Абукова Л. А., Дмитриевский А. Н., Еремин Н. А., Черников А. Д. Цифровая модернизация нефтегазовой отрасли: состояние и тренды. № 11.

Аверьянихин А. Е., Подорин А. А. Сенсорные системы анализа болевого воздействия. № 7.

Агамалов Ю. Р. Синхронное инвариантное измерение сигналов постоянного тока и переменного в виде множеств векторов некогерентных гармонических сигналов. № 11.

Афонин С. М. Структурно-параметрические модели и передаточные функции электромагнитноупругих актюаторов нано- и микроперемещений для мехатронных систем. № 6.

Басов М. В., Пригодский Д. М., Холодков Д. А. Моделирование чувствительного элемента датчика давления на основе биполярного тензотранзистора. № 6.

Бобылев Д. А., Боровских Л. П. Оценка перспективных тенденций в построении помехозащищенных преобразователей параметров объектов с многоэлементной схемой замещения. № 6.

Васильев Д. В. Метод уточнения контура светового поля секторного навигационного комплекса. № 5.

Викторова В. С., Лубков Н. В., Степанянц А. С. Планирование испытаний на контролепригодность технических систем. № 10.

Власов В. В., Рожков В. В., Суворов С. В. Влияние периода выборки на характеристики обнаружения при последовательном анализе с использованием критериев χ^2 и Фишера. № 2.

Волкова Е. И., Попков С. А. Влияние технологических погрешностей на чувствительность элементов микроэлектромеханических систем. № 8—9.

Гетманов В. Г., Пуцаенко В. Р. Цифровая обработка параллельных наблюдений от векторных и скалярных датчиков. № 2.

Еременко А. В., Сулавко А. Е., Мишин Д. В., Федотов А. А. Распознавание пользователей компьютерных систем по клавиатурному почерку и дополнительным признакам с помощью специальных датчиков. № 3.

Еремин Е. Л., Шеленок Е. А. Имитационное моделирование адаптивной системы управления одноканальным объектом с запаздыванием нейтрального типа и входным насыщением. № 10.

Еремин Е. Л., Шеленок Е. А. Система децентрализованного адаптивного управления роботоманипулятором с входным насыщением. № 1.

Иванов А. И., Лазутина Н. А. Специфика использования рефлексивной памяти в распределенных компьютерных системах. № 7.

Именков А. Н., Гребенщикова Е. А., Шутаев В. А., Оспенников А. М., Яковлев Ю. П. Оптоэлектронный датчик водорода на основе структуры Pd/n-InP. № 5.

Каменев А. В., Пашенко Ф. Ф. Распознавание месторождений золота с помощью нейро-нечеткого алгоритма. № 7.

Козлов В. И. Оценка надежности датчиков цели взрывательных устройств. № 2.

Кузнецов О. И., Солдаткин В. М. Информационно-управляющая система предотвращения критических режимов вертолета. № 2.

Липатов О. Ф. Упругий элемент отрицательной жесткости для устройств автоматики. № 8—9.

Лурье М. С., Лурье О. М., Фролов А. С. Сравнительный анализ тел обтекания вихревых расходов методом имитационного моделирования. № 10.

Малышев В. В. Долговременная стабильность и воспроизводимость газочувствительных характеристик полупроводникового диоксида олова во влажных газовых смесях воздуха с оксидом углерода и метаном. № 5.

Николаев А. В., Юрманов В. А., Пискаев К. Ю., Тюрин М. В. Концепция системы идентификации состояния изделий ракетно-космической техники в режиме реального времени. № 11.

Сорокин А. А., Горюнов А. А., Марочкин Д. С. Распределенная измерительная система сети сотовой связи на основе мобильных датчиков. № 3.

Суворов С. В. Критерии χ^2 и Фишера в алгоритмах обнаружения слабо контрастных объектов в инфракрасном диапазоне. № 1.

Сулавко А. Е. Влияние функционального состояния оператора на параметры его клавиатурного почерка в системах биометрической аутентификации. № 11.

Трахтенгерц Э. А., Пашенко Ф. Ф. Синергетические эффекты в сетцентрических системах. № 11.

Фархадов М. П., Васьковский С. В., Блинова О. В. Взаимосвязь подвижных абонентов и стационарных узлов связи при известных характеристиках движения. № 3.

Фархадов М. П., Смирнов В. А., Васьковский С. В., Абраменков А. Н. Система анализа звуковых потоков с распознаванием слитной речи. № 1.

Чадаев А. И., Тропова Е. И. Корректировка алгоритмов действия системы опорожнения баков боковых блоков ракеты-носителя “Союз-2”. № 2.

КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

Аваева Л. Г., Сергеева Н. А., Милешин С. А., Цивинская Т. А. Анализ проблем производства

кристаллов чувствительных элементов из монокристаллического кремния для сенсорных систем. № 5.

Азарова В. В., Лобанов П. Ю., Мануйлович И. С., Сидорюк О. Е., Фокин В. В. Фотометрический контроль интегрального рассеяния при оценке качества интерференционных зеркал. № 1.

Акулов В. В. Проектирование генераторов псевдослучайных последовательностей для анализа ошибок в цифровых каналах связи

Акустический тензометр “ТМА-01”. № 11.

Антоненков Д. А. Применение видеорегистрации для определения скорости движения донных наносов. № 4.

Безокулярный стереомикроскоп Lynx. № 5.

Беляев М. М., Касимов А. М., Попов А. И. Пневматическое измерение физических параметров с частотным выходом. № 1.

Блокин-Мечталин Ю. К., Муриев Б. Д., Сабреков В. А., Лангваген С. Е., Маслов М. Ю. Прецизионные тензометрические модули на платформе PXI. № 4.

Бусурин В. И., Горшков Б. Г., Коробков В. В., Дьячков В. В. ТВМ-преобразователь угловой скорости с интерферометрическим считыванием информации. № 5.

Виброанализатор ВИБРАН-3. № 8—9.

Виноградов А. Н., Егоров В. В., Калинин А. П., Родионов А. И., Родионов И. Д., Родионова И. П. Авиационная система дистанционного мониторинга Земли в видимом и ближнем инфракрасном диапазоне (400—1700 нм). № 5.

Горбунов Ю. Н., Дворников С. И., Марчук В. Н. Регистрация электромагнитного поля локальных проводящих неоднородностей в приповерхностном слое грунта. № 7.

Гришин С. А., Климентовский В. В., Чернышев А. И., Кузнецик О. О. Аппаратно-программные средства для регистрации переменных магнитных полей установки селективного лазерного спекания материалов. № 2.

Давыдов В. А. Новые электромагнитные датчики для среднечастотной электроразведки. № 11.

Динамический твердомер ТКМ-359 (модель ТКМ-359С). № 6.

Ермаков И. Д., Краснов В. Г., Ермаков Д. И., Щербатов И. А. Аппаратно-программный комп-

лексы для исследования термальных процессов в поверхностных слоях грунтов водоемов. № 4.

Ефимов С. В. Особенности измерения плотности вибрационными плотномерами. Преимущество кориолисовых расходомеров-плотномеров “ЭлМетро-Фломак” при измерении плотности. № 8—9.

Ефремов А. К. Измерение кратковременных силовых воздействий магнитоупругим датчиком. № 2.

Жиров В. Г. Функциональный преобразователь перемещения с регулируемой функцией преобразования. № 6.

Зотов А. М., Качан И. П., Корженевский Д. С., Яцеев В. А. Фазовая модуляция лазерного импульса в системе опроса волоконно-оптического гидрофона. № 2.

Ивашин А. Ф., Попов И. А. Датчик нестационарных перемещений электропроводящих объектов. № 1.

Излучатель в виде модели абсолютно черного тела АЧТ 70/-40/80. № 11.

Кешавардивколаи К., Лукичев В. Ф., Кальнов В. А., Певцов Е. Ф. Моделирование AlN микромоста для применения в ВЧ-МЭМС переключателях. № 10.

Кожевников А. Ю., Юрин А. И. Автоматизированный контроль фазировки обмоток трансформаторов. № 7.

Комплекс неразрушающего контроля сварных соединений. № 8—9.

Кычкин А. В., Артемов С. А., Белоногов А. В. Распределенная система энергомониторинга реального времени на основе технологии IoT. № 8—9.

Любимов В. В. Трехканальный электрометрический вариометр. № 8—9.

Магнитно-вихретоковый дефектоскоп ВИД-345. № 5.

Магнитометр МФ-24ФМ. № 7.

Многоканальная тензостанция для статического тензометрирования МТС-185. № 8—9.

Многоканальный вихретоковый дефектоскоп ВД-91НМ. № 6.

Морозов В. П., Бабаян Р. Р. Расширение частотного диапазона усилителя сигналов электромагнитного датчика. № 3.

Морозов В. П., Осипов А. Б. Подключение аналоговых датчиков к шине I²C. № 6.

Петрухин Б. П. Прогнозирование интенсивности отказов КМДП СБИС по результатам контрольных испытаний. № 6.

Поляков П. А., Поляков О. П., Касаткин С. И., Амеличев В. В. Частотные характеристики спин-туннельных магниторезистивных переходов. № 2.

Потапов Т. В., Жамалетдинов Н. М., Демин А. Н. Волоконно-оптический датчик магнитного поля и электрического тока с миниатюрным чувствительным элементом на основе Bi₁₂GeO₂₀. № 4.

Приборы измерения температуры и влажности ПИ-002. № 7.

Рагимли И. Н. Двухпараметрический индуктивный датчик. № 7.

Рябчиков М. Ю., Бурнашев Р. Э., Рябчикова Е. С. Установка для автоматизированного контроля геометрических характеристик хаотично расположенных продуктов дробления. № 5.

Сабиров Ф. С. Датчики пространственных вибраций и диагностика процесса обработки на станках. № 3.

Савин И. С., Терехин И. В. Снижение погрешности от электромагнитного перемешивателя стали при измерении уровня расплава вихретоковым датчиком. № 6.

Савченко Е. Г., Стучебников В. М. Гистерезис первого нагружения в преобразователях давления на основе структур КНС. № 7.

Система мониторинга и охраны “ДУНАЙ”. № 5.

Скворцов О. Б. Датчики для измерения низкочастотной вибрации. № 4.

Совлуков А. С. Радиочастотная уровнеметрия жидкостей в емкостях с применением тестового метода повышения точности измерений. № 1.

Сухинец Ж. А., Гатчин Ю. А., Гулин А. И. Быстродействующая система измерения температуры газов в газотурбинных двигателях. № 4.

Установка для производства расходных материалов для 3D-принтеров. № 8—9.

Фарзане Н. Г., Ибрагимова А. Э. Качественная и количественная идентификация компонентов с помощью двух плотномеров. № 3.

Черепанов А. Н., Бочкарев Ю. В., Вахнин Д. О., Пестерев С. Н., Попова М. А., Тыщенко И. С. Оптоэлектронный датчик отклонения от прямолинейности. № 10.

Шайдулов Р. Г. Автоматизированный широкозахватный комплекс поиска мин и минных полей на основе радиолокационного параметрического метода. № 7.

Шкаф сушильный ШС-80 МК СПУ. № 7.

Электропотенциальный трещиномер 281М. № 6.

Якимова А. В., Белогуров А. А., Беляев Я. В. Организация входного контроля чувствительных элементов микромеханических датчиков на пластине. № 2.

ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, АВТОМАТИЗАЦИЯ (ЖУРНАЛ В ЖУРНАЛЕ)

Американские ученые создали эластичные сенсорные волокна. № 5.

Библиография+. № 5, 6, 8—9.

В МИТ разработали простой тест для определения качества продуктов. № 5.

Виртуальная реальность стала в России работающим бизнесом. № 5.

Выюхин В. Н. Квантовая электрическая метрология: состояние и перспективы. № 8—9.

Дозорцев В. М. Интерфейсы с погружением в обучении операторов технологических процессов. № 6.

Искусственный интеллект и его ближайшее будущее. № 5.

Ицкович Э. Л. Развитие АСУ технологического производства в рамках концепции Индустрия 4.0 (Industry 4.0). № 7.

Конференции, симпозиумы, семинары (февраль—декабрь 2018 г.). № 7.

“Многоязычная” цепь: “оптомеханический преобразователь” НИСТ связывает звуковые, световые и радиоволны. № 5.

ХРОНИКА

15-я юбилейная выставка по электронике, компонентам, оборудованию, технологиям

Выставка Testing & Control 2017. № 11.

Выставка электронных компонентов “Экспо-Электроника”. № 5.

Памяти Владимира Георгиевича Гусева. № 10.
Памяти Натальи Николаевны Кузнецовой. № 5.

Пашенко А. Ф. Об итогах Международной конференции AICT2017. № 10.

Смирнов С. В. Краткий обзор научных результатов XVI Международной молодежной конференции “Системы проектирования, технологической подготовки производства и управления этапами жизненного цикла промышленного продукта” (CAD/CAM/PDM—2016). № 4.

Форум “Территория NDT 2017”. № 5.

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ПУБЛИЦИСТИКА

Мордасов М. М., Савенков А. П., Чечетов К. Е. Особенности применения термина “бесконтактный метод измерения”. № 4.

ТЕМАТИЧЕСКИЕ ПОДБОРКИ

Представляет Нижегородский региональный редакционный совет (№ 3)

Букварев Е. А., Плужников А. Д., Рындык А. Г., Балашова Д. М. Организация интерфейсов в многопроцессорном модуле цифровой обработки сигналов

Иванников Д. А., Полякова А. Г. Особенности проектирования и реализации комплекса радиомониторинга ионосферы ракетного базирования

Мельников В. И., Иванов В. В., Тепляшин И. А. Методика и прибор для идентификации жидкости на основе измерения акустического импеданса

Мельников В. И., Иванов В. В., Тепляшин И. А., Тимонин М. А. Разработка и исследование микроволнового рефлекс-радарного уровнемера жидкости

Фитасов Е. С. Селекция движущихся целей на основе проекционного метода доплеровской фильтрации радиолокационных сигналов

Фитасов Е. С. Система селекции имитирующих помех.

Представляет Нижегородский региональный редакционный совет (№ 8—9)

Лавричев О. В., Никулин С. М. LRT-метод опрелделения параметров объектов в нестандартных направляющих системах

Ломакина Л. С., Надежкин М. А., Сильянов Н. В. Проектирование отказоустойчивых бортовых вычислительных систем с применением групп симметрий как моделей

Сильянов Н. В. Аппаратное обеспечение многофункциональных бортовых вычислительных систем

Фитасов Е. С., Ивлев Д. Н., Морозов Н. С., Савельев Д. В. Система синхронизации времени и локального позиционирования на базе беспроводных сетей

Фитасов Е. С., Леговцова Е. В., Козлов С. А., Насонов В. В. Система защиты импульсной радиолокационной системы от дискретных метеорообразований

Представляет Специальное конструкторское бюро средств автоматизации морских исследований ДВО РАН (№ 10)

Минаев Д. Д., Мироненко М. В., Василенко А. М., Малащенко А. Е. Методические предпосылки создания системы мониторинга сейсмических процессов на акваториях и прибрежных территориях сахалинского региона

Минаев Д. Д., Мироненко М. В., Пятакович В. А., Малащенко А. Е. Прогнозирование геоэкологической обстановки по признакам проявления электромагнитных волн в очаге землетрясения

Мироненко М. В., Василенко А. М., Шостак С. В., Карачун Л. Э. Обнаружение и определение дистанции до малоподвижных объектов в просветных системах мониторинга морских акваторий методом активной корреляции

Мироненко М. В., Минаев Д. Д., Василенко А. М., Пятакович В. А. Дистанционная гидроакустическая размерометрия подводных объектов

Представляет Нижегородский региональный редакционный совет (№ 11)

Алимов А. А., Радионов А. А. Расчет резонансных частот и добротности открытых предельных резонаторов

Никулин С. М., Терентьев А. А. Частотно-селективная многополюсная рефлектометрия: экспериментальные исследования и перспективы развития

Терентьев А. А. Измерение S-параметров СВЧ-транзистора в режиме большого сигнала

Представляет Уфимский государственный нефтяной технический университет (№ 12)

Агзамов З. В. Управление с прогнозирующими моделями траекторией нефтяных и газовых скважин

Вережкин А. П., Кирюшин О. В., Павлова З. Х. Метод синтеза сложных логических управляющих устройств с переменными булевой и нечеткой логик

Гулин А. И., Дворников О. В., Прокопенко Н. Н., Бугакова А. В. Проектирование радиационно-стойких BiJFET операционных усилителей для работы в аналоговых интерфейсах датчиков при низких температурах

Ишемгузин А. И., Умутбаев Р. Р., Мухамедеев А. Р. Преобразователи для дистанционного измерения сопротивления датчика с электрическими реактивными элементами

Латышев Л. Н., Лебедев С. С. Инвариантная информационно-измерительная система для измерения расхода и количества газа

Сапельников В. М., Хакимьянов М. И. Логарифмический функциональный цифроаналоговый преобразователь для систем управления электроприводами

Сухинев Ж. А., Чернов Н. И., Бутырлагин Н. В. Дешифраторы и мультиплексоры токовых сигналов датчиков

Тынчеров К. Т., Селиванова М. В. Метод коррекции телеметрической скважинной информации в базе системы остаточных классов с одним контрольным основанием

Ураксеев М. А., Важаев К. В., Сагадеев А. Р. Информационно-измерительные системы на основе интерферометров с использованием акустооптических преобразователей

Чернов Н. И., Краснов А. Н., Прокопенко Н. Н., Югай В. Я. Многозначные токовые триггеры для работы в тяжелых условиях эксплуатации

Чигвинцев С. В., Ишмухамедов И. К., Шеховцов Д. Б. Влияние токов соседних фаз на погрешность датчика тока в системе мониторинга воздушных линий электропередачи