

УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В ЖУРНАЛЕ “ДАТЧИКИ И СИСТЕМЫ” В 2015 г.

INDEX OF ARTICLES PUBLISHED IN THE JOURNAL “SENSORS AND SYSTEMS” IN 2015

ТЕОРИЯ И ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

Абакумов А. А., Авдеева О. В., Астахова Т. В., Семенов А. Д. Оценка коэффициента преобразования средств измерения на основе рекуррентной процедуры метода наименьших квадратов. № 3.

Аверин И. А., Мошников В. А., Игошина С. Е., Пронин И. А., Карманов А. А. Вакуумные датчики с наноструктурой на основе $\text{SiO}_2\text{—SnO}_2$ и $\text{SiO}_2\text{—SnO}_2\text{—In}_2\text{O}_3$. № 6.

Акулов В. В. Работа системы синхронизации псевдослучайных последовательностей в присутствии шумов. № 11.

Алиева Г. В. Метод повышения точности определения цвета морской воды с помощью RGB-колориметров. № 3.

Атрошенко Ю. К., Стрижак П. А. Необходимое время измерения термоэлектрическими преобразователями с защитными гильзами. № 5.

Бачевский С. В., Борисов Е. Г., Машков Г. М. Повышение точности оценивания неизвестных параметров путем совместной обработки избыточных измерений в системе пространственно-разнесенных датчиков. № 12.

Безменов В. С. Области применения и расширение технологических возможностей универсальных систем автоматизированного дозирования жидкостей. № 7.

Бобылев Д. А. Оценка быстродействия помехозащищенных преобразователей параметров многоэлементных RC-двухполюсников. № 12.

Васюков С. А., Остапенко Д. Г. Многофункциональный датчик параметров удара, наклона и движения на основе трехосевого акселерометра. № 3.

Григорашвили Ю. Е., Бабушкин Т. В. Шумы в болометрах на основе высокотемпературного сверхпроводника висмутовой системы. № 6.

Гридин В. Н., Анисимов В. И., Ахмад А. Д. Веб-сервисы для расчета векторной чувствительности переменных электронных схем к изменению внешних воздействий

Гродзенский Я. С., Чесалин А. Н. Различение гипотез о величине масштабного параметра распределения Вейбулла методом последовательного анализа. № 8.

Даев Ж. А. Оценка дополнительных погрешностей при измерении расхода газа, обусловленных коэффициентом расширения. № 3.

Зюбин И. А. Моделирование стандартного расхода ратора как элемента расходомера-новских жидкостей. № 5.

Кривобоков Е. Э., Телегин А. А. Регистратор параметров световых ных высокоскоростным ударом. № 5.

Крылов В. В., Кравцов К. Н., Ляхманов Д. А. Защита сетей IoT от несанкционированного доступа мизации адресного пространства. № 5.

Куропятник И. Н. Алгоритм определения центра масс протяженных изде-

Лукаевич В. И., Погорелов В. А., Нелинейная стохастическая фильтрация углового движения распределенной спутниковым измерениям. № 5.

Лурье М. С., Фролов А. С., Лурье параметров аналого-цифрового преобходных сигналов вихревых расходомер-

Морозова Д. Ю., Сайкин М. С. метров чувствительного элемента магного датчика угла наклона на силу подв-

Олейник А. С., Салихов Р. Н. Теплоты лазерного излучения на основе п-

Пикина Г. А., Пашенко Ф. Ф., Бур Выбор тестовых сигналов при определених характеристик объектов в условиях эксплуатации. № 5.

Пикина Г. А., Пашенко Ф. Ф., Бур Учет ограничения на диапазон отклоненА. М., Кпри выборе тестовых сигналов идентифиактеристик систем. № 6.

Подлепецкий Б. И., Никифорова М. Ю. температуры МДП-транзисторных чувствэлементов на характеристики датчиков № 7.

Полохов А. Н. Алгоритмический метод показаний системы датчиков ГЛОНАСС/НАрасположенных особым образом на поверхнательного аппарата. № 9—10.

Скалон А. И., Аман Е. Э. Автоколебания рительной технике: философские аспекты и ческие результаты. № 3.

Соколовский А. А., Задворнов С. А. Энерггающее кодирование измерительной информволоконно-оптических системах. № 11.

Соловьев В. А., Щербакова А. А. Алгоритм измерений спектральных коэффициентов поглощения технологических жидкостей одноканальной волоконно-оптической спектрометрической системой. № 6.

Спиридонов И. Б., Степанянц А. С. Модели оценки показателей контролепригодности. № 4.

Спиридонова А. С., Силушкин С. В. Сравнение моделей цвета для цифрового цветометрического анализа с помощью оптических сенсоров. № 3.

Терауд В. В. Система локального позиционирования без использования внешних сигналов на основе "flow motion" датчиков. № 9—10.

Устюжанинов В. Н., Житников Б. Ю., Фролова Т. Н., Блинов С. В., Баланин В. В. Логическое моделирование системы датчиков в системах контроля доступа. № 5.

Фархадов М. П., Абраменков А. Н., Петухова Н. В., Васьяковский С. В. Система распознавания жестов с помощью карт глубин. № 7.

Фархадов М. П., Блинова О. В., Васьяковский С. В., Воронцов Ю. А. Информационная система с подвижными узлами связи. № 12.

Хмелев В. Н., Барсуков Р. В., Ильченко Е. В., Попова Н. С., Генне Д. В. Контроль параметров пьезоэлектрических ультразвуковых колебательных систем для исследования кавитационной активности в жидких средах. № 7.

КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

Андреев М. Я., Рубанов И. Л., Стефанов Ю. А. Передача мощности по волоконному световоду для питания периферийных устройств. № 4.

Безменов В. С. Измерительная установка определения и прогнозирования расходных характеристик адгезивных составов для сборочных производств. № 11.

Беляков П. А., Костюк Д. В., Абанин И. Е., Амеличев В. В., Орлов Е. П., Васильев Д. В., Касаткин С. И., Муравьев А. М., Крикунов А. И., Шаманаев С. В. Разработка гальванических развязок на основе наноструктур со спин-вентильным магниторезистивным эффектом. № 4.

Блескомеры фотоэлектрические БФ-6. № 7.

Буймистряк Г. Я. О современных физических пределах мультиплексирования внутрисветоводных массивов волоконно-оптических датчиков. № 4.

Ваганов К. А., Бульбович Р. В. Многоканальная система измерений, обработки параметров и управления испытательным стендом на платформе CompactRIO. № 3.

Виноградов А. Н., Егоров В. В., Калинин А. П., Родионов А. И., Родионов И. Д., Родионова И. П. Возможности мультисенсорного зондирования в решении задач распознавания природных и антропогенных объектов. № 12.

Виноградова Е. П., Касаткин С. И., Муравьев А. М., Плотникова Н. В. Исследование полупроводниковых магниточувствительных сенсоров для задач контроля и управления. № 12.

Высокочувствительный оптико-электронный датчик дыма/перегрева. № 6.

Гафаров Н. Г., Эминов Р. А., Исмаилов К. Х., Джавадов Н. Г. Трехэтапный последовательный акустолокационный метод обнаружения места утечки в магистральных трубопроводах. № 5.

Дмитриев А. В., Юрин А. И., Злодеев Г. Ю. Волоконно-оптический акселерометр. № 3.

Евланов Е. Н., Завьялов М. А., Подколзин С. Н., Родионов Д. С., Тюрюканов П. М., Липатов А. Н., Экономов А. П. Газоразрядный анемометр. № 3.

Жирабок А. Н., Зуев А. В., Проценко А. А., Туфанов И. Е., Филаретов В. Ф., Щербатюк А. Ф. Построение и экспериментальные исследования системы счисления пути малогабаритного автономного необитаемого подводного аппарата с аккомодацией к ошибкам в показаниях датчиков. № 11.

Жиров В. Г. Измерительный преобразователь перемещения. № 8.

Зюбин И. А. Конструкция датчика колебаний струи для анализа массового расхода струйными расходомерами-счетчиками. № 7.

Иванов О. В., Черторийский А. А. Волоконно-оптический датчик изгиба на основе преобразования мод в волокне с двойной оболочкой. № 9—10.

Исаев М. М., Абдуллаев В. Г., Алиев М. А., Назаров Р. Б. Универсальная автоматизированная система и алгоритм для калибровки нефтяных резервуаров. № 7.

Казарян А. А. Звуковая антенная решетка. № 7.

Казарян А. А. Пульсатор переменного давления. № 4.

Калашников А. А. Термоинерционный датчик для оценки достоверности показаний гидростатических уровнемеров на АЭС. № 3.

Климатическая камера тепла-холода КТХ 74-65. № 6.

Козлов В. Л., Васильчук А. С. Дальномер на основе цифровой 3D-фотокамеры для криминалистических исследований. № 9—10.

Круглов В. Н., Круглов А. В., Гизаттулина А. Р. Применение программно-аппаратного комплекса "VIZION" для оценки производительности плавильного агрегата. № 6.

Кулагов В. Б. Пожарные извешатели со спектральной селекцией пламени. № 8.

Кулов С. К., Кабышев А. М., Бестфатер Д. В., Рыжков А. А., Федотова Г. В. Система для регистрации сверхслабых оптических сигналов. № 5.

Купенко С. М., Башкуев Ю. Б., Нагуслева И. Б. Пространственно-временные вариации низкочастотного электромагнитного поля на примере города Улан-Удэ и его окрестностей. № 6.

Ларионов В. А. Резистивный датчик температуры с метрологическим самоконтролем. № 9—10.

Лобанов П. Ю., Мануйлович И. С., Сидорюк О. Е. Контроль фазовой анизотропии в процессе производства интерференционных зеркал. № 5.

Львов А. А., Коновалов Р. С. Малогабаритные датчики давления на основе кремниевых поликристаллических структур с диэлектрической изоляцией. № 8.

Морозов В. П. Электромагнитная совместимость индуктивных датчиков приближения. № 12.

Морозов В. П., Бабаян Р. Р. Логарифмический преобразователь фототока с температурной стабилизацией. № 8.

Никитин А. В., Солдаткин В. М. Система измерения параметров вектора ветра и вектора истинной воздушной скорости на борту вертолета. № 4.

Осипов А. Б. Подключение датчиков с одинаковыми адресами к шине I²C. № 12.

Павленко А. А., Максименко Е. В., Чернышова Л. В. Автоматизированная система определения характеристик излучения перестраиваемых CO₂-лазеров. № 8.

Пьезокерамический малогабаритный датчик линейного ускорения ДЛУ-1Э. № 6.

Рубцов И. С., Мурашкина Т. И., Серебряков Д. И., Бадеева Е. А., Пивкин А. Г., Коломиец Л. Н., Голев Д. М. Волоконно-оптический датчик аттенуаторного типа для измерения разности давлений. № 3.

Самотаев Н. Н., Облов К. Ю., Иванова А. В. Технология изготовления нагревательных элементов для газочувствительных датчиков методом лазерной микрообработки. № 11.

Слободян С. М. Лазерный створ дальнего действия для систем визуальной навигации. № 5.

Совлуков А. С. Резонаторное микроволновое устройство для измерения физических параметров диэлектрического листового материала. № 12.

Соколовский А. А., Отчерцов А. В., Моисеев В. В. Оптоэлектронная измерительная система для удаленных аналоговых датчиков. № 12.

Соломин Б. А., Низаметдинов А. М., Черторийский А. А., Конторович М. Л. Миниатюрный вибровискозиметрический датчик повышенной чувствительности и быстродействия. № 7.

Спирякин Д. Н., Тхань Фонг Ку. Автономное беспроводное устройство для мониторинга концентрации СО. № 6.

Трофимов А. А., Бастрыгин К. И. Исследования температурной стабильности кристаллов для создания высокотемпературных пьезоэлектрических датчиков динамического давления. № 11.

Трушин С. А., Кузьмин С. С., Прохоров В. С. Передаточная характеристика датчика магнитного поля на основе RL-генератора. № 8.

Ультразвуковой дефектоскоп УДС2-РДМ-12. № 7.

Фролов М. А. Повышение надежности датчиков давления для эксплуатации в жестких условиях. № 6.

Хвалин А. Л. Двухкомпонентный датчик слабых магнитных полей на пленочном ЖИГ-резонаторе. № 6.

Цифровой регулятор-измеритель температуры РИЗУР-ЦСУ2. № 7.

Ченский Д. А., Безрукин А. Г. Автономная донная станция для долговременного мониторинга параметров водной среды озера Байкал. № 8.

Шаповалов Д. С., Пашенко Ф. Ф. Исследование влияния электромагнитного поля на свойства жидкой среды. № 12.

Шаров В. В., Фатыхов Р. И. Система автоматического контроля и учета электроэнергии на основе WEB-интерфейсов. № 9—10.

Щавлев В. Е., Трушников Д. Н., Южаков А. А. Контроль положения фокального пятна электронного луча с применением математической модели датчика вторичного тока в плазме. № 12.

ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, АВТОМАТИЗАЦИЯ (ЖУРНАЛ В ЖУРНАЛЕ)

Библиография +. № 3, 5, 9—10.

Выставки (январь—июль 2015 г.). № 1.

Галицын А. А. Интегральный радиопроцессор — перспективная техническая основа “Интернета Вещей”. № 1.

Графеновый датчик обнаруживает наномолекулы. № 9—10.

Для осуществимости Индустрии 4.0 необходимо развитие датчиков. № 6.

Ицкович Э. Л. Необходимый автоматический контроль и учет работы технологических агрегатов. № 5.

Ицкович Э. Л. Современные тенденции развития автоматической части систем управления технологическими процессами. № 11.

Кнеллер В. Ю., Фаянс А. М. Методы обеспечения инвариантности процессов преобразования: выявление и систематизация. № 4.

Конференции, симпозиумы, семинары (июль—декабрь 2015 г.). № 4.

Морозов В. П., Бабаян Р. Р. Аналоговые интегральные схемы — аппаратная поддержка обработки непрерывных сигналов. № 3.

Приглашение к представлению докладов на конференции и симпозиумы. № 11.

Роль химических датчиков в мире Триллионов датчиков. № 6.

Тенденции в области промышленных роботов. № 9—10.

Фотонные термометры в национальном институте стандартов и технологий США. № 9—10.

ХРОНИКА

Итоги XV Международной выставки “NDT-Russia”. № 12.

Итоги Форума “Территория NDT 2015”. № 7.

Международная выставка электронных компонентов, модулей и комплектующих. № 6.

Международная выставка Testing & Control 2015. № 12.

Неразрушающий контроль и техническая диагностика в промышленности. № 6.

Прорывные технологии на новом витке экономической спирали. Образовательный семинар в ГПНТБ СО РАН. № 3.

Смирнов С. В. Обзор научных материалов конференции, рассматривающей CAD/CAM/PDM-системы для научно-прикладного применения. № 5.

Юрий Васильевич Чугуй. № 8.

ТЕМАТИЧЕСКИЕ ПОДБОРКИ

Кафедре микро- и нанoeлектроники НИЯУ МИФИ — 50 лет (№ 1)

Барбашов В. М., Трушкин Н. С. Контроль качества функционирования БИС при воздействии радиации

Бочаров Ю. И., Бутузов В. А., Гурковский Б. В., Онищенко Е. М., Симаков А. Б. Микромощное устройство считывания и преобразования сигналов кремниевых фотоэлектронных умножителей

Васильев В. К., Шалтаева Ю. Р., Беляков В. В., Головин А. В., Иванов И. А., Малкин Е. К., Громов Е. А., Першенков В. С. Моделирование траекторий частиц в спектрометре ионной подвижности для обнаружения химически опасных веществ

Вахненко М. С., Комлева В. А., Лебедев А. А., Яковлева Н. М. Способ улучшения точностных характеристик операционных усилителей

Веселов Д. С., Воронов Ю. А., Ваныгин К. Д. Изготовление МЭМС-структур чувствительных элементов датчиков концентрации газа с применением органических щелочей водорода с МДП-транзисторными элементами

Зебрев Г. И., Елушов И. В. Влияние флуктуаций ионизационных потерь на вероятность сбоя в элементах памяти

Лапшинский В. А. На пути к “умной” и “разумной” памяти: базовые кристаллы и процессорно-ориентированная организация “умной” памяти

Никифорова М. Ю. Моделирование влияния ионизирующей радиации на погрешность интегрального датчика температуры при различных режимах

Орешков П. Н., Попов В. Д. Модель влияния ионизирующего излучения и температуры на характеристики МОП-транзистора

Першенков В. С., Бакеренков А. С., Соломатин А. В., Родин А. С., Беляков В. В., Шуренков В. В. Прогнозирование работоспособности компараторов напряжения на биполярных транзисторах в условиях космического пространства

Першенков В. С., Подлепецкий Б. И., Бочаров Ю. И., Шагури И. И. Микроэлектроника в приборостроении

Подлепецкий Б. И. Моделирование радиационной чувствительности датчиков

Самотаев Н. Н. Полупроводниковый датчик ранних стадий тления органических материалов

Самотаев Н. Н., Иванова А. В., Облов К. Ю., Соловьев С. А., Каменев С. А., Санков Н. С. Мульти-сенсорная система с беспроводным каналом связи для мониторинга газового состава среды

Шагури И. И., Тихонов Ю. Н., Дементьев В. В., Козловский Д. В., Моисеев М. И., Новиков А. А., Новиков А. Н., Борзенко А. А. Коммуникационная подсистема и встроенное программное обеспечение для АСУТП тепловых и атомных электростанций

Факультету (Институту) радиотехники, электроники и связи ГУАП — 70 лет (№ 2)

Ададунов А. С., Крячко А. Ф. Экспериментальная оценка характеристик волоконно-оптического датчика для определения загрузки грузовых вагонов

Астратов О. С., Филатов В. Н. Видеодатчики в системе обеспечения безопасности движения на железнодорожном переезде

Балышева О. Л. Критерии выбора материалов для датчиков на поверхностных акустических волнах

Бестугин А. Р., Киршина И. А., Окин П. А., Филонов О. М. Методические погрешности микроэлектромеханических датчиков давления при изотропном моделировании упругих свойств монокристаллического кремния

Выболдин Ю. К. Алгоритм измерения угловых перемещений источников акустических сигналов

Григорьев Л. В., Бочкарева Е. С., Нефедов В. Г., Шакин О. В. Формирование поликристаллических пленок ZNO ионно-плазменным методом для МДП-фотоэлектрических приборов УФ-диапазона

Егоров В. В., Зайченко К. В., Михайлов В. Ф., Смаль М. С. Оценка параметров нестационарного канала связи по информационным сигналам

Зайченко К. В. Информационная система съема и обработки сигналов датчиков биоэлектрической активности живых систем

Зайченко К. В., Гуревич Б. С. Принципы измерений информационных и технических характеристик акустооптических систем многоспектральной обработки изображений

Зилинберг А. Ю., Корнеев Ю. А., Корнеев А. Ю. Разработка интеллектуальных алгоритмов обработки

сигналов телевизионных датчиков современных систем наблюдения

Казakov В. И., Москалец О. Д., Пресленев Л. Н. Взрывобезопасный волоконно-оптический пожарный извещатель. Математическая модель чувствительного элемента

Ларин В. П., Смирнов В. А., Шелест Д. К. Применение интеллектуальных моделей диагностирования при приемочном контроле сложных технических объектов

Михайлов В. Ф. Датчик для определения электрических характеристик низкотемпературной плазмы

Научные школы факультета радиотехники, электроники и связи Санкт-Петербургского государственного университета аэрокосмического приборостроения

Нестеров М. Ю., Монаков А. А. Совместная оценка высоты и вектора скорости по минимуму энтропии в радиовысотомере с непрерывным излучением

Тимофеев Б. С., Обухова Н. А., Мотыко А. А. Обработка изображений в видеосистемах мониторинга дорожного движения

Представляет Нижегородский государственный технический университет им. Р. Е. Алексеева (№ 4)

Моругин С. Л., Скрипкин Н. И., Шмелев А. В. Магнетрон с принудительным воздушным охлаждением

Никулин С. М., Торгованов А. И. Измерение S-параметров СВЧ-транзистора при высоких уровнях мощности методом пространственно удаленной нагрузки

Садков В. Д., Лопаткин А. В. Моделирование датчиков тока на основе низкоомных пленочных чип-резисторов

Шишанов С. В., Мякинков А. В., Рындык А. Г. Погрешности измерения координат объектов автомобильным радаром с антенной решеткой и частотным качанием луча

Представляет Нижегородский государственный технический университет им. Р. Е. Алексеева (№ 8)

Букварев Е. А., Кузин Ал. А., Плужников А. Д., Буров В. Н. Многопроцессорные модули для высокопроизводительной цифровой обработки сигналов

Кузин Ал. А., Букварев Е. А., Рындык А. Г. Мультипроцессорные системы на основе высокопроизводительных процессорных модулей цифровой обработки сигналов

Кузин Ал. А., Кузин Ан. А., Ястребов А. В. Выбор процессора для цифровой обработки сигналов

Кузин Ал. А., Кузин Ан. А., Ястребов А. В. Сравнение производительности сигнальных процессоров

Представляет Специальное конструкторское бюро средств автоматизации морских исследований ДВО РАН (№ 9—10)

Малашенко А. Е., Мироненко М. В., Карачун Л. Э. Испытательный радиогидроакустический полигон в переходной зоне Охотского и Японского морей

Малашенко А. Е., Мироненко М. В., Шостак С. В. Фазовый метод приема и обработки сигналов для выделения информационных волн в просветных системах мониторинга

Мироненко М. В., Василенко А. М., Карачун Л. Э. Информационно-аналитическая система расчета и анализа просветного гидроакустического поля в системах мониторинга морских акваторий

Мироненко М. В., Василенко А. М., Карачун Л. Э. Расчет структуры и интенсивности акустического просветного поля в условиях циклонического вихря

Представляет Конструкторско-технологический институт научного приборостроения СО РАН (№ 9—10)

Верхогляд А. Г., Завьялова М. А., Качкин А. Е., Кокарев С. А., Корольков В. П. Круговая лазерная записывающая система для формирования фазовых и амплитудных микроструктур на сферических поверхностях

Патерикин В. И. Возможности оптического 3D-зондирования пространства с помощью наголовных средств измерения

Сысоев Е. В., Выхристюк И. А., Куликов Р. В., Поташников А. К., Широков В. В. Высокопроизводительный оптический интерференционный микропрофилометр

Сысоев Е. В., Выхристюк И. А., Куликов Р. В., Поташников А. К. Система контроля механических повреждений внешней поверхности оболочки ТВЭЛ реактора БН-800

Представляет Нижегородский государственный технический университет им. Р. Е. Алексеева (№ 11)

Андрянов А. В. Особенности нормирования метрологических параметров цифрового осциллографа с коррекцией переходной характеристики

Данилов А. В., Радионов А. А. Распространение объемных волн в монокристалле ниобата лития

Мельников В. И., Тепляшин И. А., Иванов В. В. Исследование волноводного акустоимпедансного уровнемера в водяном теплоносителе высоких параметров

Мякинков А. В., Смирнова Д. М., Кузин А. А., Буров В. Н. Многопозиционная просветная радиолокационная система с подвижными позициями

Никулин С. М., Терентьев А. А. Частотно-селективный многополюсный рефлектометр