

УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В ЖУРНАЛЕ “ДАТЧИКИ И СИСТЕМЫ” В 2018 г.

INDEX OF ARTICLES PUBLISHED IN THE JOURNAL “SENSORS AND SYSTEMS” IN 2018

ОБЗОРЫ

Глазьев С. Ю. Информационно-цифровая революция. № 1.

Сапельников В. М. Цифроуправляемые калибраторы фазы на основе функциональных цифро-аналоговых преобразователей. № 6.

ТЕОРИЯ И ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

Агамалов Ю. Р. О выборе вариантов с помощью дескриптивного логико-математического подхода в системах больших данных, ориентированных на проектирование сложных объектов. № 11.

Бобылев Д. А. Повышение помехозащищенности методов измерения параметров многоэлементных двухполюсников по мгновенным значениям переходной характеристики. № 10.

Бобылев Д. А., Боровских Л. П. Быстродействие и помехоустойчивость преобразования параметров многоэлементных двухполюсников. № 8-9.

Богданов В. В., Петроневич В. В. К теории фильтрации сигналов при непрерывном изменении параметров аэрофизического эксперимента. № 11.

Богуш М. В., Зацерклянный О. В., Пикалев Э. М. Моделирование вибрационного датчика плотности методом конечных элементов. № 10.

Будко П. А., Винограденко А. М., Гойденко В. К., Тимошенко Л. И. Метод многомерного статистического контроля технического состояния радиоэлектронного оборудования. № 3.

Вишнеков А. В., Ерохин В. В., Иванова Е. М. Методика самовосстановления распределенной системы контроля и управления техническими объектами на основе методов теории принятия решений. № 1.

Власов А. И., Юлдашев М. Н. Анализ методов и средств обработки информации сенсорного кластера. № 1.

Голяев Ю. Д., М Иванов. А., Колбас Ю. Ю., Крутиков А. П., Кузнецов Е. В., Соловьева Т. И. Инерциальные измерительные блоки на основе датчиков угловой скорости на зеемановских лазерных гироскопах и датчиков линейного ускорения на кварцевых акселерометрах. № 4.

Горбатков М. В., Парфенов Е. В., Мукаева В. Р., Жернаков С. В., Ерохин А. Л. Измерение толщины покрытия в ходе процесса плазменно-электролитического оксидирования по оптическим спектрам. № 1.

Завадский В. К., Иванов В. П., Каблова Е. Б., Кленовая Л. Г., Муранов А. А. Терминальные системы управления расходом топлива жидкостных ракет-носителей (история развития от Р-7 до современных РН “Союз”, РН “Ангара”). № 4.

Завадский В. К., Иванов В. П., Муранов А. А., Чадаев А. И. Повышение надежности и безопасности эксплуатации ракет-носителей и разгонных блоков на основе совершенствования алгоритмов обработки топливной измерительной информации. № 7.

Колмогоров О. В. Математическая модель погрешности систем сравнения шкал времени, использующих волоконно-оптические линии связи. № 3.

Колоколов А. С., Любинский И. А. Определение дефекта детали с помощью акустических колебаний, вызванных ударным возбуждением. № 10.

Липатов О. Ф. Расчет гибких выпуклых оболочек при нагружении сосредоточенной в центре силой. № 6.

Лурье М. С., Лурье О. М., Фролов А. С. Численное моделирование гидродинамических режимов в трубопроводах с местными сопротивлениями и струевыпрямителями. № 8-9.

Мясникова Н. В., Мясникова М. Г. Разложение сигналов на моды с предварительным интегрированием и дифференцированием. № 6.

Нгуен К. Т., Пашенко Ф. Ф., Нгуен С. Т. Алгоритм информационно-статистического синтеза

устойчивых проектных решений при разработке БЛА. № 11.

Николаев А. В., Пискаев К. Ю., Ляшенко А. В., Юрманова С. В. Элементы теории и инженерного расчета $\Sigma\Delta$ -преобразователей системы идентификации состояния изделий РКТ. № 3.

Новомейский Д. Н., Телегин А. М., Семкин Н. Д. Физические эффекты в датчиках высокоскоростных микрочастиц. № 1.

Панкратов В. М., Голиков А. В., Панкратова Е. В., Голикова О. В., Маркелова О. В. Анализ динамики геометрически анизотропного кольцевого чувствительного элемента микромеханического волнового твердотельного гироскопа. № 5.

Поляков П. А., Поляков О. П., Касаткин С. И., Амеличев В. В. Импульсное перемагничивание пороговых СТМР-переходов. № 8—9.

Савенков А. П. О целях применения бесконтактных измерений. № 4.

Трахтенгерц Э. А., Пашенко Ф. Ф. Использование сетцентрических принципов в технологиях цифровой экономики. № 7.

Тутов А. В. Метод расчета длительности миграции виртуальных машин в системах управления ресурсами ЦОД. № 7.

Фархадов М. П., Блинова О. В., Васьковский С. В. Оценка надежности системы связи с подвижными узлами. № 5.

Цыцулин А. К., Фахми Ш. С., Адамов Д. Ю., Бобровский А. И., Зубакин И. А., Черногубов А. В. Принцип доминантной информации — концептуальная основа проектирования видеоинформационных систем. № 11.

Чадаев А. И., Тропова Е. И. Оптимизация стратегии управления расходом топлива жидкостной ракеты-носителя. № 8—9.

Якимов В. Н., Машков А. В. Цифровой алгоритм экспериментального оценивания спектрального состава непрерывных сигналов для специализированных систем статистического анализа. № 6.

КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

Андреев М. Я., Охрименко С. Н., Ключин В. В., Рубанов И. Л. Буксируемая система сейсмоаку-

стического исследования дна Северного Ледовитого океана. № 7.

Анцев И. Г., Богословский С. В., Сапожников Г. А., Жгун С. А., Швецов А. С. Датчик температуры на поверхностных акустических волнах. № 1.

Арзамасцев Е. В., Коноплин А. Д., Астафьев П. Ф. Многочастотный комплекс фазочувствительного частотного индукционного зондирования. № 5.

Барулина М. А., Панкратов В. М. Влияние параметрических возмущений на собственные свойства волнового твердотельного гироскопа. № 1.

Белопухов В. Н., Боровик С. Ю., Кутейникова М. М., Подлипнов П. Е., Секисов Ю. Н., Скобелев О. П. Способ измерения радиальных зазоров в газотурбинном двигателе с самокомпенсацией температурных воздействий на датчик. № 4.

Беляев М. М., Попов А. И. Расходомер с переменной структурой. № 10.

Беляев М. М., Попов А. И. Снижение порога чувствительности расходомера. № 11.

Верхогляд А. Г., Гибин И. С., Елесин А. Г., Макаров С. Н., Ступак М. Ф. Автоматизированное устройство для измерения поперечного распределения энергии в пучке ИК-излучения. № 8—9.

Веснин В. Л., Низаметдинов А. М., Иванов О. В., Черторийский А. А. Волоконно-оптические брэгговские решетки как спектрально-селективные элементы при обработке сигнала волоконно-оптического брэгговского датчика. № 3.

Виноградова Е. П. Дозатор и измеритель интенсивности ультрафиолетового излучения. № 5.

Волковицкий А. К., Гольдин Д. А., Каршаков Е. В., Павлов Б. В. Структура магнитоградиентных измерительных систем. № 8—9.

Генератор сигналов низкочастотный ГЗ-136. № 10.

Герасимов С. И., Зубанков А. В., Кикеев В. А. Анализ работы индукционных датчиков на ракетном треке при скоростях более 6М. № 10.

Головкин М. А., Ефремов А. А., Сысоев В. В. Аэродинамический облик и алгоритм расчета параметров перспективного всеракурсного приемника воздушных давлений. № 10.

Горбань Н. Н., Камаева С. С., Еремин Н. А. Бесконтактная магнитометрия целостности трубопроводов: состояние и тренды развития. № 6.

Горбань Н. Н., Камаева С. С., Еремин Н. А. Датчики и аппаратура для инспекции морской части нефтепроводов. № 11.

Дзюба А. С., Дасов С. В., Чумак С. В., Фурман А. В., Филонюк В. В., Кольман Е. М., Курлюк Д. В. Развитие измерительно-вычислительного и управляющего комплекса для испытаний самолетов в лаборатории статических испытаний ЦАГИ. № 6.

Дмитриев О. А. Модуль прuvera с поддержкой четверной хронометрии для контроллера учета нефти. № 8—9.

Завьялов П. С., Власов Е. В., Гущина А. С., Сартаков В. Ю. Оптико-электронная система бесконтактного контроля геометрических параметров бронебойных сердечников и пуль. № 10.

Зотов А. М., Короленко П. В., Яцеев В. А. Алгоритмы быстрой обработки сигналов волоконно-оптического интерферометра Фабри-Перо. № 4.

Зубов Е. Г., Загидуллин Ш. М. Применение автоматической калибровки в ИИС для измерения относительных деформаций конструкций. № 11.

Иконников В. Н., Канакон В. А. Контроль взаимных смещений элементов конструкции зданий и сооружений при помощи радиоинтерферометра. № 7.

Касимов А. М., Балабанов А. В., Долгов И. В. Методика расчета конструктивных параметров коммутационных и дроссельных каналов микроструйных систем. № 5.

Кешаварздивкоаи К., Лукичев В. Ф., Кальнов В. А., Певцов Е. Ф. Кольцевые МЭМС-гироскопы на основе нитрида алюминия. № 8—9.

Кожевников А. Ю., Юрин А. И. Методика прецизионного измерения малых сопротивлений с помощью двухпроводного мультиплексора. № 7.

Котурбаш Т. Т., Брокaрев И. А. Метод определения свойств и состава природного газа по измерениям его физических параметров. № 6.

Крупин М. В., Федорова А. В. Терромагнитный датчик определения концентрации кислорода в газовой смеси. № 3.

Кычкин А. В., Дерябин А. И., Викентьева О. Л., Шестакова Л. В. Архитектура сетевого управляющего комплекса здания на базе IoT-устройств. № 5.

Лагуткина Д. Ю., Марков М. Г., Сайкин М. С. Микропроцессорная система управления магнитожидкостным датчиком угла наклона. № 3.

Мартынов Л. Ю., Мельников П. В., Зайцев Н. К., Яштулов Н. А. Система для нейтрализации конденсата топочных газов "Титрион-Термо". № 1.

Маслов А. А., Прохоренков А. М., Совлюков А. С., Яценко В. В. Радиочастотный метод измерения положения границы раздела двух жидкостей в емкости. № 3.

Мордасов М. М., Савенков А. П., Сычев В. А., Мозгова Г. В. Лазерный триангуляционный детектор расстояния до зеркальной поверхности. № 3.

Морозов В. П. Влияние импульсных перегрузок на усилитель сигналов электромагнитного датчика вибраций. № 7.

Морозов В. П. Мембранные датчики и соединение волоконных световодов. № 3.

Новое поколение интеллектуальных датчиков ВН1260 и ВНА260. № 7.

Олейник А. С., Салихов Р. Н. Анализатор параметров непрерывного и импульсного лазерного излучения на основе пленки VO_x . № 1.

Осипов А. Б. Уплотнение записей информации от датчиков метеоусловий в памяти автономного регистратора. № 10.

Пауткин В. Е. Формообразование элементов МЭМС. № 8—9.

Петров В. Г., Амиантов А. С., Гарбацевич В. А. Простая система калибровки магнитометров. № 4.

Петрухин Б. П. КМДП цифровые (логические) СБИС, подходы к оценке долговечности. № 11.

Полетаев А. С., Ченский А. Г., Токмачев Д. А. Приемный тракт сверхдлинноволнового интерферометра. № 6.

Портативный измерительный комплекс АР6013. № 10.

Рахимов Н. Р., Тынчеров К. Т., Селиванова М. В., Альмухаметова Э. М. Оптоэлектронная

система для автоматического определения качества жидких углеводородов. № 7.

Сокол-Кутыловский О. Л. Измерение слабого магнитного поля магнитомодуляционным преобразователем с аморфным ферромагнитным сердечником. № 10.

Соловьев Д. С., Соловьева И. А., Литовка Ю. В., Арзамасцев А. А., Коробова И. Л. Система оптимального управления технологическими процессами нанесения гальванических покрытий в многоанодной ванне с различными значениями силы тока. № 4.

Сухинец Ж. А. Интеллектуальный датчик уровня и массы жидких сред в резервуарах. № 4.

Татаринцев В. Г. Блочная модульная конструкция термопреобразователей сопротивления и преобразователей термоэлектрических производства АО “НПП “Эталон”. № 7.

Ухов А. А., Герасимов В. А., Кострин Д. К., Селиванов Л. М., Симон В. А. Способ относительного позиционирования вала шаговых и коллекторных микроэлектродвигателей. № 8–9.

Федулов Ф. А. Портативный анализатор спектра переменных магнитных полей и вибраций для промышленных применений. № 8–9.

Хитрово А. А. Ветровые нагрузки на кабель-трос привязной телекоммуникационной платформы. № 5.

Цифровой одноосевой стенд СИО-Ц. № 10.

ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, АВТОМАТИЗАЦИЯ (ЖУРНАЛ В ЖУРНАЛЕ)

Библиография+. № № 3, 4

Грановский В. А. Теоретическая метрология: проблемы и перспектива. № 4.

Касаткин С. И., Амеличев В. В., Жуков Д. А., Костюк Д. В., Тахов В. С. Магниторезистивные биосенсоры. № 3.

Фаянс А. М. Выявление и систематизация методов аналого-цифрового преобразования величин. № 1.

ХРОНИКА

11-я Международная теплофизическая школа “Информационно-сенсорные системы в теплофизических исследованиях”. № 5.

16-я Международная выставка по электронике, компонентам, оборудованию, технологиям “ChipEXPO-2018”. № 10.

XIII Всероссийское совещание по проблемам управления, посвященное 80-летию Института проблем управления им. В. А. Трапезникова РАН. № 10.

Выставка “ChipEXPO—2018”. № 5.

Выставка “Testing & Control—2018”. № 10.

Выставка средств неразрушающего контроля и технической диагностики. № 4.

Научно-техническая конференция “Измерения. Испытания. Контроль”. № 5.

Смирнов С. В. Краткий научный обзор Международной научно-практической конференции CAD/CAM/PDM—2017. № 7.

Эммануилу Львовичу Ицковичу — 90! № 7.

ТЕМАТИЧЕСКИЕ ПОДБОРКИ

*Национальному исследовательскому ядерному университету “МИФИ” — 75 лет
(№ 2)*

Андрианов А. В., Шагурин И. И. Методика гибридной верификации СБИС “система-на-кристалле”.

Бакеренков А. С., Подлепецкий Б. И., Фелицын В. А., Першенков В. С., Родин А. С. Цифровой датчик поглощенной дозы на основе коммерческого МОП-транзистора.

Бакеренков А. С., Родин А. С., Першенков В. С., Фелицын В. А. Влияние отжига на характеристики биполярных транзисторов как чувствительных элементов датчиков поглощенной дозы.

Барбашов В. М., Трушкин Н. С. Топологические вероятностные модели БИС для обеспечения информационной надежности электронных систем при воздействии радиации.

Бутузов В. А., Бочаров Ю. И., Шунков В. Е., Кусь О. Н., Прокопьев В. Ю. Новый метод улучшения динамических характеристик АЦП последовательного приближения.

Головин А. В., Васильев В. К., Иванов И. А., Беляков В. В., Громов Е. А., Малкин Е. К., Матуско М. А., Першенков В. С. Двухполярный спектрометр ионной подвижности.

Краснюк А. А., Марьяна Е. В., Имаметдинов Э. Ф. Моделирование многозатворных тран-

зисторных структур как элементов электронных датчиков.

Лапшинский В. А. Микросхемы “умной” ассоциативной памяти: тенденции развития, классификация и применение.

Лебедев А. А., Старков Е. Ю., Панков И. С., Ломака А. С., Волков В. М. Проектирование прецизионных операционных усилителей для измерительных систем.

Малкин Е. К., Матуско М. А., Васильев В. К., Иванов И. А., Громов Е. А., Беляков В. В., Головин А. В., Першенков В. С. Модернизация алгоритмов системы управления нагревателями и газовыми насосами спектрометра ионной подвижности.

Петухов К. А., Попов В. Д. Исследование поверхностного дефектообразования в МОП-транзисторе с p -каналом при длительном воздействии гамма-излучения.

Подлепецкий Б. И., Бакеренков А. С., Фелицын В. А., Родин А. С. МДП-транзистор как первичный преобразователь дозы ионизирующего излучения.

Симаков А. Б., Онищенко Е. М., Мирошниченко В. П., Водохлебов И. Н., Гурковский Б. В., Симаков М. А. Мобильный инструментальный комплекс для оперативного мониторинга альфа-радиоактивного загрязнения местности.

Шуренков В. В. Механизмы деградации полупроводниковых систем под действием электромагнитного импульса.

*Представляет Нижегородский
региональный редакционный совет
(№ 5)*

Васильев В. И., Круглов А. В., Васильев Г. В. Трансформация степени кристалличности тонкой пленки фторполимера Ф-10 на кварцевой подложке при тепловом воздействии.

Зельманов С. С., Крылов В. В. Оценка диагностических сигналов для испытаний систем и конструкций.

Раевский А. С., Шишков Г. И., Щербаков В. В. Исследование электродинамических характеристик коаксиально-полоскового перехода.

*Представляет Нижегородский
региональный редакционный совет
(№ 11)*

Белов Ю. Г., Бударагин Р. В., Дворянинов Д. А., Радионов А. А. Антенный узел электромагнитной системы инициирования.

Дорохов С. П. Многопараметрический транспондер на основе пассивной радиометки на поверхностных акустических волнах.

*Представляет Санкт-Петербургский
государственный университет
аэрокосмического приборостроения
(№ 12)*

ГУАП: Учись. Изобретай. Живи.

Бестугин А. Р., Белова Л. В., Киршина И. А. Методы температурной компенсации МЕМС-резонаторов.

Бестугин А. Р., Большаков А. А., Сердюк И. В., Сердюк П. И., Хвезенко В. П. Полупроводниковые газовые датчики отечественного производства.

Ваганов М. А., Москалец О. Д. Методы оптической спектроскопии в системах автоматического управления процессами горения.

Казаков В. И., Москалец О. Д. Измерение оптических спектров решеточным спектральным прибором в высших дифракционных порядках.

Крячко А. Ф., Шарафудинов Т. Т. Метод виброакустического контроля эволютивных приборных редукторов.

Ларин В. П., Шелест Д. К. Структурно-параметрический синтез технологических систем контроля.

Поясов И. З., Евлахов В. И., Тихоненкова О. В. Аппаратный комплекс для исследования органной и системной гемодинамики.

Рабин А. В. Согласование символов ортогональных кодов с относительной фазовой модуляцией.

Филонов О. М., Овчинникова Н. А., Окин П. А., Михайлов А. Н. Влияние диссипации кинетической энергии колебаний на надежность функционирования балочных микрорезонаторов.

Якимов А. Н., Бестугин А. Р., Киршина И. А. Оценка погрешности изготовления отражающих зеркал по диаграмме направленности микроволновой антенны.