

ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛОВ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В ЖУРНАЛЕ «ПРИБОРЫ» В 2013 ГОДУ

**КАФЕДРЕ «ТППСУЛА» РОССИЙСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА
ИМЕНИ К.Э. ЦИОЛКОВСКОГО – 65 ЛЕТ!**

Кафедра «Технология производства приборов и информационных систем управления летательных аппаратов» – центр технологического образования. № 1

Суминов В.М., Галкин В.И., Акилин В.И., Воробьев Д.Н., Крайнева Н.Н. Разработка и перспективы применения микромеханических приборов в пилотажно-навигационных системах летательных аппаратов. № 1

Шанин В.И., Шанин О.В., Царев И.А. Анализ схем когерентно-оптической визуализации форм собственных колебаний цилиндрических резонаторов давления. № 1

Шишмарев В.Ю. Диагностика приборных микроэлектродвигателей по исследованию тепловых полей. № 1

Климаков В.В., Молчанов А.В., Улитенко А.И., Чиркин М.В. Перспективы применения тепловых труб в бесплатформенных инерциальных навигационных системах. № 1

Мишин В.Ю., Молчанов А.В., Чиркин М.В. Проблема цифровой обработки первичных квадратурных сигналов в лазерных гироскопах. № 1

Булгаков В.В., Кулабухов В.С. Сравнительный анализ формализованных методов синтеза регулятора для следящей системы. № 1

Могильная Т.Ю., Бобков П.В., Томилиш В.И., Агибалов А.А. Разработка прибора для контроля суперэтоксикантов в системе водоснабжения. № 1

Молодницкий В.И., Малин Р.Г. Методы повышения прочности клеевых швов в приборах. № 1

**НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ВЕСОИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ
«ВЕСЫ-2012»**

От редакции. Метрологическое обеспечение отечественной весоизмерительной техники. № 3

Назаров В.Н. Некоторые аспекты метрологического обеспечения и эксплуатации весоизмерительной техники на современном этапе. № 3

Рачковский А.Е. Новые вопросы испытаний весов по ГОСТ Р 53228-2008. № 3

Гроховский С.С. Порядок использования результатов калибровки при поверке средств измерений. № 3

Вдовин В.А., Павлов С.А. Контроль весовых параметров автотранспортных средств. № 3

Сенянский М.В. Теория и практика поосного взвешивания автомобилей. № 3

Кудрявцев А.Г. ГОСТ Р 53228-2008 «Весы...» – необходимы поправки с учетом природно-климатических условий России. № 3

Левин С.А. Вагонные весы ВПВ-135К ОАО «РЖД». № 3

Решение научно-практической конференции «Метрологическое обеспечение весоизмерительной техники «ВЕСЫ-2012». № 3

ВСЕМИРНЫЙ ДЕНЬ МЕТРОЛОГИИ-2013

Пэторэй С., Милтон М. Обращение директоров МБЗМ и МБМВ к Всемирному дню метрологии-2013. № 5

ПОРТРЕТ ПРЕДПРИЯТИЯ

Зуев А.В. ЗАО «НПЛ «МЕТРОПИР»: с уверенностью в будущее! № 5

Коптев П.П. ЗАО «ПРИЗ» – 20 лет без права на ошибку. № 8

Коптев Н.П. Выбор управленческих решений в сфере обеспечения безопасности потенциально опасных производств. № 8

Иошин С.Я., Матери Э.Я. Система коммерческого учета на ТСБ-1 на ОАО «Газпромнефть-ОНПЗ». № 8

ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ

Барипов И.Н., Волков В.С. Оптимизация чувствительного элемента датчика давления с поликремниевыми тензорезисторами. № 2

Покровский А.Д., Хвостов А.А. Микропроцессорное вихретоковое устройство дефектоскопа с интерфейсом USB. № 2

Волков В.Я., Сахаров Б.В., Клейменов М.А., Вихарев Ю.А., Бурашев В.В., Шабалин П.А. ЯМР релаксометр-анализатор «Протон-20М». Часть 2. Новые возможности для технологического контроля и научных исследований. № 2

Неделько А.Ю. Автономный логгер температуры вечномёрзлых грунтов. № 4

Мулев Ю.В., Епихина Г.Е., Мулев М.Ю. Электроконтактные (сигнализирующие) манометрические приборы взрывозащищенного исполнения. Ч. 1. Основы взрывозащищенного исполнения. № 4

Баранов П.Ф., Борилов В.Н. Синхронный усилитель для метрологического обеспечения индуктивных делителей напряжения. № 4

Шкатов П.Н., Елисов А.А. Измерение глубины трещин на цилиндрических поверхностях и в области галтельных переходов электропотенциальным методом. № 4

Мухуров Н.И., Ефремов Г.И., Остапенко Е.В. Емкостный датчик резонанса подвижных элементов в электростатическом микрореле. № 4

Слепцов В.В., Костромин М.А. Технические требования, предъявляемые к информационно-измерительным и управляющим системам лазерных технологических установок. № 4

Панов А.И., Яшин А.Я., Ечкалова П.А. Портативный прибор для определения плодородия почв. № 5

Вельт И.Д., Михайлова Ю.В., Терехина Н.В. Возможности имитационного метода исследования электромагнитных расходомеров. № 5

Савельев Ю.В. Специализированные прецизионные пьезорезонансные датчики давления. № 5

Симонов М.А., Кондратенко В.С., Заренбин А.В., Игнатьев А.Д., Лукин Н.Д., Костенко В.Г. Разработка волоконно-оптического зондового рефрактометра для измерения концентрации сухих веществ сахаристых растворов. № 5

Миропченко В.И., Уваров А.В. Переналаживаемые приборы для контроля размеров мелких деталей. № 6

Ураксеев М.А., Ахметшин М.Я. Проектирование датчиков на электрооптическом эффекте. № 6

Мулев Ю.В., Мулев А.Ю., Мулев М.Ю. Дифференциальный манометр для измерения и контроля при высоких избыточных давлениях. № 6

Зонова А.Д., Краснов В.А., Черепанов В.Я. Теплометрический метод и средства измерений параметров теплоносителя. № 7

Шкатов П.Н., Куценко Д.О. Вихретоковая установка «БОЗОН» для контроля качества сверхпроводящей проволоки. № 7

Флорин В.А. Системы геотехнического мониторинга. Вопросы и решения. № 7

Ураксеев М.А., Мухамедов Н.Р. Оптические устройства газового анализа. № 8

Грибов И.В., Николаев А.С., Чепурнов А.С., Шамарин А.Ф. Цифровые источники тока. № 8

Ходупков В.П. Прецизионный аналоговый терморегулятор трехзонного термостата. № 9

Фатуллаев А.А. Трехволновой солнечный фотометр с повышенным отношением сигнал/шум на выходе. № 9

Барипов И.Н., Волков В.С. Особенности применения и разработки микроэлектронных датчиков давления на основе поликристаллического алмаза для работы в особо жестких условиях эксплуатации. № 9

Даев Ж.А. Эталонные установки расхода природного газа. № 10

Юрин А.И., Карцев Е.А., Неборский А.Ю. Оптимизация метрологических характеристик индуктивных измерительных преобразователей. № 10

Мулев Ю.В., Епихина Г.Е., Мулев М.Ю. Электронные (сигнализирующие) манометрические приборы взрывозащищенного исполнения. Взрывобезопасная оболочка. № 10

Любимов В.В. Протонные магнитометры, созданные в ИЗМИРАН. № 11

Гуревич М.Л., Катков А.С., Кудрявцев О.А., Черемохин А.В. Цифровой формирователь управляющих сигналов для эталона переменного гармонического напряжения, построенного на матрице сверхпроводящих переходов Джозефсона. № 11

Алчагиров Б.Б., Альбердиева Д.Х., Горчхапов В.Г., Фокин Л.Р., Архестов Р.Х., Кегадуева З.А. Вакуумный двухкапиллярный пикнометр для прецизионных измерений плотности жидкостей в широкой области температур. № 11

Аксепов Д.Н. Новое средство измерения теплофизических и теплотехнических параметров материалов и конструкций. № 12

Семчевский А.К., Габа А.М., Кондратьев И.А., Пирог В.П. Кулонометрические гигрометры. № 12

Урюпина О.А., Бородкин Д.К., Кузнецов Б.Ф. Метод снижения динамической погрешности в кулонометрическом гигрометре циклического действия. № 12

Гасенкова И.В., Лыньков Л.М., Мухуров Н.И., Вахиох Я.М. Комбинированный пороговый сенсор ионизирующих и ультрафиолетовых излучений. № 12

СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ

Попов Г.Ю. Повышение эффективности алгоритмов мониторинга технического состояния компрессорных станций газопроводов. № 2

Иванов В.Э., Левенец А.В., Чье Еп Уп Простой алгоритм маршрутизации реконфигурируемой сенсорной сети в условиях ограниченности вычислительных ресурсов. № 2

Челпанов И.Б., Кочетков А.В. Анализ эффективности применения вариации Аллана в качестве алгоритма одноканальной обработки данных. № 4

Шилип А.Н., Реснянская А.А. Определение координат установки датчиков температуры промежуточного ковша для непрерывной разливки стали. № 4

Гулиев Ф.Ф., Агаев Ф.Г. О возможности создания экономичного бортового лазерного измерителя рельефа в ирригационных целях. № 4

Кондратенко В.С., Комов В.Г., Миленький М.Н., Третьякова О.Н., Шевченко Г.Ю. Разработка прикладного программного обеспечения для создания лазерного технологического оборудования со вспомогательными кинематическими осями. № 5

Саушев А.В. Автоматизация проведения активного эксперимента при исследовании электротехнических систем. № 5

Медведев В.А., Большев К.Н., Иванов В.А., Степапов А.А., Елисеев А.Б. Применение технологии IBDL для мониторинга температурного режима грунтов. № 6

Ковалев И.В., Кузнецов П.А., Зеленков П.В., Шайдулов В.В., Бахмарева К.К. Оценка надежности АСУ с блокирующими модулями защиты. № 6

Порошин В.В., Богомолов Д.Ю., Костюк А.Г. Алгоритм адаптивной цифровой фильтрации локальных дефектов при измерении шероховатости поверхности. № 7

Шилип А.Н., Макартичян С.В. Синтез электрических схем замещения электрофизических свойств древесины при проектировании измерительных преобразователей влажности. № 7

Бропецкий А.Е., Клименко С.В., Огурцов А.И., Федотов М.О. Модернизация программно-технического комплекса ГНЦ ОАО «НИИТеплоприбор» для решения задач 3D-проектирования, моделирования и визуализации приборов и систем объектов энергогенерации. № 8

Алексеев В.В., Иващенко О.А. Измерение скорости протекания процессов в информационно-измерительных и управляющих системах с целью предупреждения аварийных ситуаций. № 8

Кулягин В.А. Система многоэтапного анализа надежности автоматизированных систем управления предприятием. № 8

Овчарук В.Н., Чье Еп Уп. Аппаратно-программный комплекс для регистрации и анализа сигналов акустической эмиссии. № 9

Зотов М.Г. Алгоритм корректировки параметров оптимального регулятора для придания системе свойства робастной устойчивости. № 9

Даев Ж.А. Исследование коэффициента расширения инвариантных информационно-измери-

тельных систем расхода и количества газа в пакете моделирования «VisSim». № 9

Капрапов В.В., Тугаенко В.Ю. Маркерные системы в техническом зрении для задач обнаружения объектов в атмосфере на расстояниях до 1 км. № 10

Карлов Ю.К., Кулешов В.К. Комплексный контроль дефектов внешнего вида твэлов ВВЭР-1000. № 10

Карлов Ю.К., Кулешов В.К. Неразрушающий контроль давления гелия в твэлах для реактора типа ВВЭР. № 10

Мордасов М.М., Савенков А.П., Чечетов К.Е. Бесконтактный аэрогидродинамический метод и устройство контроля вязкости жидкостей. № 11

Кондратенко В.С., Сакупенко Ю.И., Лу Хунг-Ту, Наумов А.С. Фронтальная система охлаждения светодиодных приборов с помощью теплоотводящих пластмасс. № 11

Бушип В.В., Ивченко В.Д. Метод измерения размера частиц за счет их ориентации в потоке Taylor-Couette и его приборная реализация. № 11

Челпанов И.Б., Евстифеев М.И., Кочетков А.В. Алгоритмы преобразования в микромеханических датчиках. № 12

Дербасова Е.М., Филип В.А. Информационно-управляющий комплекс мобильного мини завода приобъектного базирования ускоренного изготовления строительных блоков. № 12

ТЕОРИЯ И КОНСТРУИРОВАНИЕ

Швейкин А.Л. Возможность инструментального определения температур фазовых переходов компонентов природного газа. № 2

Вострухин А.В., Вахтина Е.А. Микроконтроллерный измерительный преобразователь с уравновешиванием резистивного моста Уитстона методом широтно-импульсной модуляции. № 2

Мишина А.А., Цветков Э.И. Измерение длительности локальных сигналов при наличии аддитивных помех. № 2

Калаидаров П.И., Искандаров Б.П., Ходжаев Д.Р. Анализ функциональной схемы дизелькомпрессионной измерительной системы. № 4

Хухтиков Н.А. Анализ погрешности компенсационной структуры. № 4

Акилин В.И., Измайлов А.Е., Денисов С.Ю. Повышение точности акселерометров путем алгоритмической компенсации температурных погрешностей. № 4

Латонов И.В., Шулепов А.В. Применение фрактальной теории для оценки качества фокусировки оптической системы измерительного микроскопа на шероховатую поверхность. № 4

Бессонов А.С. Выбор алгоритма обработки резонансных кривых на основе вычислительного эксперимента. № 6

Горобцов А.С., Нефедьев А.И. Выбор и оптимизация параметров подвески подвижной части электроизмерительных приборов. № 6

Мустафаев Г.А., Мустафаев М.Г. Оптимизация процесса формирования структур на изолирующих подложках. № 6

Бедов Ю.С., Лукин Е.В., Романцов М.П. Анализ методов уменьшения порога чувствительности широкополосных средств измерений первой производной по времени от магнитной индукции. № 8

Челпанов И.Б., Кочетков А.В. Алгоритмы преобразования для определения параметров недетерминированных составляющих процессов. № 8

Троценко Д.П., Черепанов В.Я., Ямшапов В.А. Кондуктивный метод и средства массовой калибровки датчиков теплового потока. № 8

Даев Ж.А. Вывод уравнения коэффициента расширения для сужающих устройств методами математического моделирования. № 11

Подвигалкин В.Я., Ушаков Н.М. Условия существования порогов сверхпластичности полимерных наноконпозиционных сред при термокомпрессии. № 11

Зарепкин А.В., Кондратенко В.С., Симонов М.А. Результаты и анализ измерения концентрации сухих веществ сахаристых растворов малой концентрации до 5 % с использованием волоконно-оптической системы. № 11

Воробьев А.В. Основы конструирования анизотропных магниторезистивных сенсорных модулей. № 12

Челпанов И.Б., Евстифеев М.И., Кочетков А.В. Определение динамического воздействия перегрузок при испытаниях микромеханических приборов. № 12

ТЕХНОЛОГИЯ, ОБОРУДОВАНИЕ И НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Цыс Д.Г., Шулепов А.В. Методы и средства контроля параметров качества клеевых швов тонких полиэтилентерефталатных пленок. № 2

Ахобадзе Г.Н. Контроль гранулометрического состава порошкообразных материалов с микроконтроллерной обработкой. № 2

Потехин С.П., Зыков В.Ф. Практическое применение платиновых термопреобразователей в стекольной промышленности. № 2

Гончаров В.А., Волкова А.М. Метрологическое обеспечение для исследования магнитодиэлектрических характеристик поглотителей ультракоротких радиоволн. № 2

Алчагиров Б.Б., Кегадуева З.А., Дышекова Ф.Ф., Афаунова Л.Х. Прибор для определения концентрационной зависимости электрического сопротивления щелочных металлов и сплавов с их участием в полном интервале составов. № 7

Карпов В.Я. Оценки параметров движения жидкости в центрифуге. № 7

Мордасов М.М., Мордасов Д.М., Дивин А.Г., Балабанов П.В. Пневмометрическое компрессионное устройство для контроля плотности твердой фазы гетерогенных систем. № 7

Пирог В.П., Габа А.М., Коцдратьев И.А., Семчевский А.К. Установка для приготовления газовых смесей с заданным содержанием водорода. № 7

Албагачиев А.Ю., Кушнир А.П. Динамика высокоскоростных бесконтактных уплотнений приборных шарикоподшипниковых узлов. № 7

Тимофеев Б.П., Новиков Д.В. Повышение качества зубчатых колес и передач путем разработки новых стандартов. № 9

Челпанов И.Б., Евстифеев М.И., Кочетков А.В. Определение порога чувствительности и динамической погрешности для микромеханических датчиков скоростей и ускорений. № 9

Слепцов В.В., Строганов Д.А. Повышение надежности регулируемого электропривода (практическая реализация). № 9

Студитский А.С., Кекин А.Г. Повышение эффективности интегрированных многоканальных наблюдательных систем. № 9

Каламдаров П.И., Машарипов Ш.М., Искандаров Б., Шамсутдинова В.Х. Анализ состояния

разработки приборов контроля влажности на основе емкостных преобразователей. № 9

Подвигалкин В.Я. Межслойные переходы вакуумных интегральных сверхвысокочастотных схем. № 10

Богуш М.В., Богуш О.М., Пикалев Э.М. Анализ температурных напряжений в элементах гидроакустических антенн. № 10

Фоминных А.М., Егоров А.В. Реализация метода бестормозных испытаний двигателей внутреннего сгорания без демонтажирования с установки. № 10

Челпанов И.Б., Кочетков А.В., Янковский Л.В. Определение составляющих линейных ускорений рабочих органов машин. № 10

Кулябина Е.В. Тестовая смесь как средство метрологического обеспечения высокоэффективных жидкостных хроматографов. № 10

Светушков Н.Н. Термическая обработка поверхностей металлов и сплавов диодными лазерами. № 12

МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ

Таймазов Р.Е., Сапожникова К.В. «Измерение» и связанные с ним понятия. Состояние и перспективы развития. № 3

Куприянов А.Н., Постников А.В. Построение системы сбора данных и контроля на основе интерфейса USB-SPI. № 5

Мальшев Ю.О. Автоматизация государственного специального эталона единицы удельной теплоемкости твердых тел в диапазоне температур 1337...1800 К ГЭТ 67-75 с помощью оборудования ОАО «НПП «Эталон». № 5

Богомоллов Ю.А. Государственный метрологический менеджмент и достоверность результатов измерений. № 5

Порошин В.В., Богомоллов Д.Ю. Новый международный стандарт ISO 25178 для трехмерной параметрической оценки микрогеометрии поверхности. № 6

Горожеев М.Ю. Параметрическая идентификация погрешностей измерительной системы по текущему состоянию чувствительного элемента. № 6

Кирицкий С.В. Современные средства поверки. Практический опыт применения. № 6

Фирстов В.Г. Обеспечение единства образования в области метрологии, стандартизации и сертификации. № 8

Горбылев А.А., Гривастов Д.А. Эффективное управление вертикальным градиентом температуры ампул при воспроизведении реперных точек температуры затвердевания металлов. № 11

Челпанов И.Б., Кочетков А.В. Введение поправок на смещение нуля датчика угловой скорости при определении углов, скоростей и координат. № 11

Пивоваров В.А. Состояние и тенденции развития эталонной базы и нормативно-методических документов по измерениям твердости строительных материалов. № 12

ОБЗОР СОСТОЯНИЯ И НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ В ПРИБОРОСТРОЕНИИ И СИСТЕМОТЕХНИКЕ

Матвиенко К.С. Пути и возможности повышения эффективности работы технологических объектов за счет внедрения современной АСУ ТП «Квент 7». № 1

Фетисов А.В., Черкашина Г.В. Проблемы в области измерения давления. № 3

Шишкин И.Ф. Четверть века высшему профессиональному образованию метрологов. № 7

Романова Е.В. Эволюция стрелочных приборов. № 9

Аронов И.З., Версан В.Г., Чайка И.И. Стандартизация: по закону или по понятиям? № 10

ИНФОРМАЦИЯ И ХРОНИКА

Перечень материалов, опубликованных в журнале «Приборы» в 2012 году. № 1

Правила оформления материалов для журнала «Приборы». № 2, 5, 6

Календарь мероприятий ИМЕКО на 2013-2014 гг. № 3, 5, 6, 8

Календарь мероприятий ИМЕКО на 2014-2015 гг. № 11, 12

Кибенко В.Д. Заводу «Микропровод» (АО «Микрон») – 55 лет. № 5

Клюев В.В., Артемьев Б.В., Матвеев В.И. Проблемы диагностики астероидно-кометной и ядерной безопасности. Сессия Научного совета РАН по автоматизированным системам диагностики и испытаний. № 6

Перечень материалов, опубликованных в журнале «Приборы» в первом полугодии 2013 года. № 7

Поздравляем юбиляра! С.С. Костюкович. № 12