

ЗАКОНОДАТЕЛЬНАЯ МЕТРОЛОГИЯ

- №1 К вопросу о внесении изменений в Федеральный закон «Об обеспечении единства измерений»
Ю. А. Богомолов, Л. К. Исаев
- №3 Об отсутствии концепции, или снова о государственном метрологическом менеджменте в законе № 102/ФЗ
В. А. Бондаренко, В. П. Чичерин

ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ МЕТРОЛОГИЯ

- №2 Теоретические исследования по разработке и внедрению метрологических комплексов для реализации новых определений килограмма, ампера, кельвина и моля в России
К. А. Бронников, М. И. Калинин, С. А. Кононогов, В. Н. Мельников, В. В. Хрущёв
- №6 Анализ новых данных по измерению постоянных Планка и Авогадро в экспериментах с ватт-весами и кремниевыми шарами
В. Д. Иващук, С. А. Кононогов, В. Н. Мельников, В. В. Хрущёв

МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

- №1 24-е заседание Генеральной Конференции по мерам и весам (ГКМВ)
В. Н. Крутиков, Л. К. Исаев, Т. Д. Канищева, С. А. Кононогов, Н. И. Ханов
- №1 О новых направлениях работ Международной организации законодательной метрологии (МОЗМ) по результатам 46-го заседания Международного Комитета законодательной метрологии (МКЗМ)
Л. К. Исаев, С. А. Кононогов, С. В. Комиссаров
- №3 Всемирный День метрологии – 2012. Послание директоров МБМВ и МБЗМ

НАНОТЕХНОЛОГИИ

- №1 Формирование баз данных в области метрологического обеспечения нанотехнологий продукции наноиндустрии
С. Ю. Золотаревский, С. А. Кононогов, В. Н. Крутиков, А. Г. Савченко
- №1 Последние результаты разработок газовых наносенсоров на основе углеродных нанотрубок. Часть 2
В. А. Бузановский
- №2 Последние результаты разработок газовых наносенсоров на основе полимеров. Часть 1
В. А. Бузановский
- 3 Последние результаты разработок газовых наносенсоров на основе металлов. Часть 1
В. А. Бузановский
- №4 Последние результаты разработок газовых наносенсоров на основе металлов. Часть 2
В. А. Бузановский
- №4 Метод калибровочных кривых для иммунохроматографических экспресс-тестов
С. С. Голубев, Ю. А. Кудеяров, В. М. Малюченко, Ю. В. Киселева, Я. А. Короленко, А. В. Жердев, Н. А. Таранова, А. Н. Берлина, Н. И. Смирнова, Д. В. Сотников

- №5 Последние результаты разработок газовых наносенсоров на основе металлов. Часть 3
В. А. Бузановский

- №6 Последние результаты разработок газовых наносенсоров на основе диоксида олова. Часть 1
В. А. Бузановский

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

- №1 Использование ГОСТ требует бдительности
Л. Н. Александровская, О. М. Розенталь

- №1 Проблемы внедрения в измерительную практику ГОСТ Р 8.733-2011, регламентирующего требования к измерениям количества и параметров свободного нефтяного газа
В. А. Руденко

- №2 Измерения однократные и многократные: критерий ничтожной погрешности
В. Д. Гвоздев

- №5 МИ 3350-2011 «ГСИ. Счётчики газа турбинные, ротационные и вихревые в составе узлов учёта газа. Методика расчёта погрешности измерений объёма газа, приведенного к стандартным условиям» и программный комплекс «ДЕЛЬТА VST»
Б. М. Беляев, В. И. Чесноков

- №6 Весовое тарирование как функция косвенных измерений
О. Г. Лисин

МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

- №3 Метрологическое обеспечение в природо- и недропользовании
И. М. Хайкович, А. Н. Жуковский, В. В. Куриленко

- №4 Метрологическое обеспечение пироксевенирования ДНК
С. С. Голубев, Ю. А. Кудеяров, П. Ю. Николаева, А. В. Марданов, Н. В. Равин

ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

- №2 Ведение Федерального информационного фонда в области обеспечения единства измерений
Ю. Е. Лукашов, Б. В. Сковородников

ИДЕИ И РЕШЕНИЯ

- №1 Расчет корректирующего коэффициента врезных ультразвуковых расходомеров
А. И. Горчев, В. А. Фафурин, И. А. Яценко, В. В. Фефелов, А. Н. Сабирзянов

- №2 Способы представления результатов градуировки гидрофонов
В. А. Кулак, В. В. Супрунюк
- №2 Совершенствование адаптивных методов контроля магнитоактивной фракции железосодержащих включений
А. А. Сандуляк, Д. А. Сандуляк, В. А. Ершова, А. В. Сандуляк
- №3 Восстановление исходного сигнала формированием ортогонализирующих полиномов
К. В. Щурин, В. Д. Шевеленко, В. А. Лукоянов
- №4 Сравнительные измерения мер толщины стального проката
Л. С. Бабаджанов, М. Л. Бабаджанова, А. В. Жилкова, М. Ю. Прилепко
- №5 О способах оптимизации наборов плоскопараллельных концевых мер
А. П. Фот, В. И. Чепасов
- №5 О применении преобразователя гидростатического давления Сапфир-22МП-ВН-ДГ для измерений расхода массы ингибитора коррозии
Т. Т. Нигаматзянов, В. В. Аскерков, С. А. Анисимова, А. Н. Любягин
- №5 Исследования коэффициента истечения торцевых сопел
И. А. Яценко, Р. С. Гареев, В. А. Фафурин, И. А. Быков, А. Н. Сабирзянов
- №5 Оценка потери достоверности результатов измерений вследствие неустранимых причин (на примере контроля качества воды)
Л. Н. Александровская, О. М. Розенталь
- №6 Преобразование Куммера как инструмент идентификации технологических сигналов
К. В. Щурин, М. В. Николаев, В. Д. Шевеленко, Д. Ю. Шипилов

- №6 Экспериментальное и расчетное определение коэффициента истечения торцевой диафрагмы
Р. С. Гареев, А. В. Красавин, В. А. Фафурин, В. Б. Явкин, И. А. Яценко
- №6 Разработка государственного стандартного образца для метрологического обеспечения устройств регистрации результатов лабораторных исследований, проводимых с применением экспресс-тестов
С. С. Голубев, В. М. Малюченко, О. Н. Мелкова, А. А. Туголуков, А. Е. Туголуков, Ю. Ю. Венгеров

ЭТАЛОНЫ

- №1 К вопросу об исходном и рабочих эталонных средствах измерений магнитной восприимчивости слабомагнитных пород
Лабазюк А. С.
- №3 Государственный первичный специальный эталон единицы электрического напряжения переменного тока промышленной частоты в диапазоне от 1 до 500 кВ
В. В. Киселев, С. А. Кононогов
- №4 Государственный первичный специальный эталон единицы длины в области измерений геометрических параметров поверхностей сложной формы (ГЭТ 192-2011)
С. А. Кононогов, В. Г. Лысенко, Ю. А. Ракитин, Н. А. Табачникова
- №5 Государственный первичный эталон единиц амплитуды ультразвукового смещения колебательной скорости поверхности твердых сред
В. Г. Бакшеев, А. А. Волков, В. И. Панин, В. П. Троценко, А. В. Шулатов, В. В. Хомяков
- №5 Природный эталон по содержанию водорода
Д. В. Догадин

ПРАКТИКА И ПРОБЛЕМЫ

- №1 Оценка показателей теплозащитных свойств сооружений при тепловизионных измерениях методом математического моделирования
Я. А. Короленко, Ю. А. Кудеяров

ПОВЕРКА

- №3 О поверке весов
О. Г. Лисин
- №5 О проверке геометрических параметров расходомеров с диафрагмами
И. М. Шенброт
- №6 О поверке автоцистерн – транспортных мер объема нефтепродуктов
И. А. Соков
- №6 Как автоматизировать поиск сведений о новых средствах поверки
М. В. Кокин, С. Б. Орлов

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

- №2 Измерения количества нефти, добываемой на нефтяных скважинах
М. В. Окрепилов, А. Л. Конопелько, С. А. Кононогов
- №3 Исследования влияния конструкции присоединительных фланцев на метрологические характеристики ротационных счетчиков
М. М. Гильманов, В. М. Шарафутдинова, Р. И. Ганиев, И. А. Быков, А. В. Красавин
- №4 Расчет погрешности измерений массы перегретого водяного пара и количества теплоты по объемному расходу
Б. М. Беляев, В. Н. Игнатов, И. М. Шенброт

АНАЛИТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- №3 Метрологические основы аналитики. Концепция и принципы построения систем обеспечения аналитических измерений в отраслях АПК (на примере пищевой и перерабатывающей промышленности). Часть 1
А. А. Бегунов, И. А. Фридман

№4 Метрологические основы аналитики. Концепция и принципы построения систем обеспечения аналитических измерений в отраслях АПК (на примере пищевой и перерабатывающей промышленности). Часть 2

А. А. Бегунов, И. А. Фридман

№5 Метрологические основы аналитики. Концепция и принципы построения систем обеспечения аналитических измерений в отраслях АПК (на примере пищевой и перерабатывающей промышленности). Часть 3

А. А. Бегунов, И. А. Фридман

МЕТРОЛОГИ РАЗМЫШЛЯЮТ

№1 Энергия – основная физическая величина?

И. Ш. Коган

№1 О противоречивости определений физических величин «динамическая вязкость» и «кинематическая вязкость»

А. С. Чуев

№2 Метрология тепловой формы движения

И. Ш. Коган

№2 Вероятностный смысл погрешности измерений

В. М. Лобанков

№3 О понятии «величина» в метрологии

В. Я. Бараш

№3 Система величин на основе длины L и времени T : pro et contra

И. Ш. Коган

№3 Полевые электромагнитные величины – фантом или реальность

А. С. Чуев

№4 Физические величины реальны по определению

И. Ш. Коган

№4 Квантово-механическое объяснение аномалии Пионеров в рамках модели дуальной волновой механики

А. Н. Малимон

№5 «Безразмерная физическая величина» – понятие условное

И. Ш. Коган

№5 Логика и язык дуальной волновой механики, рассматривающей квантовый характер не только действия, но и силы

А. Н. Малимон

№6 Погрешность неопределённости или неопределённость погрешности

Н. П. Ординарцева

№6 Магнитное поле – какие векторы первичны и что мы измеряем?

А. С. Чуев

№6 Зачем кодирование метрологам?

М. В. Кокин, С. Б. Орлов

ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

№4 И всё-таки студенты должны понимать метрологию!

В. С. Дорофеев

ОТ РЕДАКЦИИ

№5 К 20-летию журнала «Законодательная и прикладная метрология»

ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

№3 Ультразвуковая система неразрушающего контроля, ультразвуковые толщиномеры. Рабочие места для поверки, калибровки и восстановительного ремонта СИ давления (по материалам компании «Теккнуу»)

№3 ЗАО «ВИКА МЕРА», дочерняя компания мирового лидера в области средств измерений и контроля давления и температуры. «Wika Alexander Wiegand SE & Co. KG» представляет продукцию мировых компаний, входящих в группу «Wika Group»

АВТОМАТИЗАЦИЯ МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

№3 Программное обеспечение для автоматизации учета метрологической деятельности (ПО МЭТР). По материалам компании ООО «РЦН»