

► 1/2014

Атомная отрасль

Приоритетные направления развития аналитического контроля современного радиохимического производства (с. 3–7)

Метрологическое обеспечение измерений искусственных радиоактивных аэрозолей (с. 8–15)

Влияние на прочность резьбовых соединений геометрических размеров метрических резьб (с. 16–19)

О единстве измерений и Таможенном союзе (с. 20–22)

Об утверждении типов средств измерений (с. 23–27)

Новые измерительные приборы и оборудование

Первая в мире мультисенсорная координатно-измерительная машина, объединённая с системой компьютерной томографии (с. 28–29)

Теория. Эксперимент. Практика

Особенности деятельности метрологических служб организаций промышленности, выполняющих оборонный заказ (с. 30–36)

Квалиметрия

Экономические проблемы взаимосвязи квалиметрии и метрологии на примере измерений параметров качества бытовой аудио- и аудиовизуальной техники (с. 37–42)

Российский рынок измерительной техники

Аналитический обзор средств измерений показателей качества электроэнергии (с. 43–51)

Конференции. Выставки. События

Smart City на Open Innovations Expo (с. 52)

Великое прошлое

Время кончилось? (с. 53–57)

Социально-экономическая тема в творчестве Д. И. Менделеева (с. 58–62)

Desiderata (с. 58)

► 2/2014

Материаловедение

Металлографический анализ: история и перспективы развития (с. 3–9)

Применение дифракции обратно рассеянных электронов и рентгеновской дифрактометрии для изучения текстуры (с. 10–15)

Методы оценки фрактальной размерности поверхностного слоя (с. 16–20)

Применение статистических процедур при определении коэффициентов температурной стабильности гистерезисных свойств (с. 21–25)

О единстве измерений в Таможенном союзе (с. 26–29)

Новые измерительные приборы и оборудование

Возможности использования миллитесламетров ТПУ в качестве рабочих эталонов (с. 30–32)

Об утверждении типов средств измерений (с. 33–36)

Теория. Эксперимент. Практика

О метрологической надёжности средств измерений (с. 37–39)

Что мы измеряем, измеряя время? (с. 40–43)

Метрологическое образование

Проблемы метрологического образования в России: материалы круглого стола (с. 44–50)

Резолюция круглого стола по теме «Проблемы метрологического образования в России» (с. 51)

Конференции. Выставки. События

Положение о системе аккредитации в области обеспечения единства измерений (с. 52–53)

Международное сотрудничество и инновации в области метрологического обеспечения железнодорожного транспорта (с. 54–55)

Великое прошлое

Время кончилось? (*окончание*) (с. 56–60)

Социально-экономическая тема в творчестве Д. И. Менделеева (*продолжение*) (с. 61–64)

► 3/2014

Биометрия

Нормативно-техническая база в области биометрических технологий (с. 3–5)

Доступ к интернет-банкингу на основе бимодальной биометрии (с. 6–10)

Биометрическая идентификация по трёхмерным моделям лица (с. 11–14)

Борьба с кредитным мошенничеством при помощи систем распознавания лиц (с. 15–16)

О единстве измерений в Таможенном союзе (с. 17–18)

Об утверждении типов средств измерений (с. 19–22)

Датчики и системы мониторинга

Внедрение автоматизированных систем мониторинга и предупреждения чрезвычайных ситуаций на объектах повышенного уровня ответственности (с. 23–24)

Теория. Эксперимент. Практика

Применение вычислительной системы определения расхода сточной жидкости для обеспечения работы канализационной системы Москвы (с. 25–28)

Метрологическая деятельность в ядерном оружейном комплексе Госкорпорации «Росатом» (с. 29–31)

Время как равномерная длительность классов

соразмерных процессов (с. 32–38)

Квантовые измерения – будущее метрологии

Классическая спектроскопия в мире импульсов (с. 39–46)

Метрологическое образование

Оценка структуры и содержания непрерывного метрологического образования (с. 47–51)

Новости зарубежных НИИ (с. 52–55)

Конференции. Выставки. События

Время инноваций (с. 56)

Великое прошлое

Испытатель ядерных зарядов (с. 57–58)

Карманные солнечные часы мастера Николая Бюна (с. 59–62)

Desiderata (с. 64)

► 4/2014

Железнодорожный транспорт

Реформирование и развитие метрологической службы ОАО «РЖД» (с. 3–8)

Анализ состояния эталонной базы ОАО «РЖД» (с. 9–12)

Метрологическое обеспечение при внедрении спутниковых технологий

на железнодорожном транспорте (с. 13–18)

Метрологическая аттестация методик измерений геометрических величин колёсных пар (с. 19–23)

Оценка текущего состояния железнодорожного пути на основе анализа результатов динамических процессов взаимодействия подвижного состава и пути (с. 24–28)

Информационно-измерительная система трибологии на железнодорожном транспорте (с. 29–31)

Об утверждении типов средств измерений (с. 33–35)

Новые измерительные приборы и оборудование

Измерительные приборы и системы для железнодорожного транспорта производства фирмы РИФТЭК (с. 36–37)

Теория. Эксперимент. Практика

Индетерминизм в метрологии (с. 38–41)

Измерение эффективности сбалансированной макроэкономической системы (с. 29–47)

Датчики и системы мониторинга

Выявление несанкционированных переходов железнодорожных путей по данным спутниковых снимков высокого разрешения (с. 49–51)

Прогнозирование траекторных и энергетических характеристик радиоканалов для декаметровой радиосвязи на российских железных дорогах (с. 52–57)

Великое прошлое

Социально-экономическая тема в творчестве Д. И. Менделеева (*продолжение*) (с. 58–63)

► 5/2014

Нефть и газ

Применение ультразвуковых преобразователей расхода для измерения объемного расхода попутного нефтяного газа (с. 3–6)

Нормы точности учета сырой нефти (с. 7–10)

Измерительная система объема природного газа и степени его одоризации (с. 11–12)

О единстве измерений в Таможенном союзе

Применение единых единиц величин – разговор на одном языке (с. 13–17)

Об утверждении типов средств измерений (с. 18–20)

Новые измерительные приборы и оборудование

Метрологические стенды (комплекты рабочих мест для поверки средств измерений) (с. 21–23).

Инновационные решения в области создания беззеховых камер (с. 24–25)

Теория. Эксперимент. Практика

Погрешности измерений объемов воды российскими приборами учёта (с. 26–28)

Архитектурные модели систем физических величин и закономерностей на базе систем единиц СИ и СГС (с. 29–36)

Квалиметрия

Определение по методологии квалиметрических измерений уровня качества природного газа как источника энергии (с. 37–44)

Квантовые измерения – будущее метрологии

Моделирование зрительных механизмов на основе нумерации (с. 45–50)

Конференции. Выставки. События

Территория NDT-2014 (с. 51–55)

Итоговая коллегия Росстандарта (с. 55)

Великое прошлое

Указ 1797 г. как образец деструктивного законодательства (с. 56–61)

Desiderata (с. 62–63)

► 6/2014

Термометрия

Новые технологии и температурные измерения (с. 3–8)

Размерность и единица термодинамической температуры при рассмотрении теплового излучения (с. 9–13)

Методы измерений температуры в ударных волнах (с. 14–20)

Комплекс вычислительных моделей для исследования процессов контроля узлов подвижного состава по инфракрасному излучению (с. 21–27)

Аккредитация

Эксперты по аккредитации в области обеспечения единства измерений (с. 28–31)

Об утверждении типов средств измерений (с. 32–33)

Физическое время и основы его равномерности (с. 34–37)

Радиально-разностный метод фотометрического измерения степени загрязнённости приземного слоя тропосферы с применением высотных излучателей (с. 38–40)

Конденсаторные микрофоны с диафрагмами из различных материалов (с. 41–46)

Оценка погрешностей в лабораторном практикуме младших курсов вузов (с. 47–53)

Что ждёт цифровую вселенную в 2020 г. (с. 54–55)

Указ 1797 г. как образец деструктивного законодательства (*окончание*) (с. 56–61)

Desiderata (с. 62–63)

► 7/2014

Арктика

Проблемы навигации и высокоточного позиционирования в Арктике и пути их решения (с. 3–9)

Радиолокационные измерения толщины ледников Арктики (с. 10–17)

Исследование параметров распространения декаметровых радиоволн на сети трасс наклонного зондирования ионосферы в арктическом регионе РФ (с. 20–26)

Актуальное интервью

Дело, у которого нет хозяйина, – полезное дело (с. 28–32)

Об утверждении типов средств измерений (с. 33–34)

Теория. Эксперимент. Практика

Поверка, измерения и сличения как основные виды метрологической деятельности (с. 35–40)

Объект измерений, модель объекта измерений и истинное значение измеряемой величины (с. 41–46)

Конференции. Выставки. События

Экспо Контроль 2014 (с. 47–53)
Лаборатория льда. Искусство и наука (с. 52–53)

Великое прошлое

Объект "А": космофизические исследования на Земле Франца-

Иосифа в начале 1950-х годов (с. 54–57)

Научные приборы в коллекции Российского государственного музея Арктики и Антарктики (с. 58–64)

► 8/2014

Навигация

Обеспечение единства измерений в системе ГЛОНАСС (с. 3–10)

Концепция применения спутниковой лазерной дальнометрии в задаче повышения точности ГЛОНАСС (с. 11–15)

Об утверждении типов средств измерений (с. 16–19)

Точка зрения

Динамическая погрешность измерения объема при переменных расходах в системах водоснабжения (с. 20–21)

Теория. Эксперимент. Практика

Использование эмиссионного двухфазного детектора на благородном газе для обнаружения редкого процесса когерентного рассеяния нейтрино на атомном ядре (с. 22–29)

Управление оборудованием для мониторинга и измерений в системе менеджмента качества организации (с. 31–34)

Квантовые измерения – будущее метрологии

Аналитическое описание параметрической генерации света в резонаторе (с. 35–42)

Конференции. Выставки. События

MetroExpo-2014 (с. 43–48)

Мониторинг технических и природных объектов: инженерное и метрологическое обеспечение (с. 49–56)

Навитех-2014 (с. 57–59)

ГИС ЖКХ – большой шаг к оздоровлению отрасли (с. 60)

• Внедрение автоматизированной системы мониторинга ЖКХ в России (с. 60)

Великое прошлое

"Я строю дома, я оживляю пустыню, я основываю часовое производство" (с. 62–64)

9/2014

Электрические сети

Технологические проблемы, вызванные возмущениями космической погоды, на примере возникновения геоиндуцированных токов в нейтральных силовых трансформаторов электрических сетей (с. 3–7)

Операторы коммерческого учёта электроэнергии: проблемы становления, этапы и перспективы развития (с. 8–11)

Инновационные технологии мониторинга электрических сетей (с. 12–14)

Наша главная задача – снижение потерь электроэнергии при передаче по сетям (с. 15–17)

Новые измерительные приборы и оборудование

В мире измерений модуль передачи данных “не роскошь, а средство передвижения” (с. 18–19)

Об утверждении типов средств измерений (с. 21–25)

Теория. Эксперимент. Практика

Воспроизведение числовых последовательностей с заданными свойствами (с. 26–30)

Метрология + арифметика = катастрофа (с. 31–37)

Астрономия и время (с. 38–41)

Датчики и системы мониторинга

Высокочастотный датчик для измерений температуры воздуха и её пульсаций с борта самолёта-лаборатории (с. 42–55)

Метрологическое образование

Особенности преподавания курса “Метрология” в вузах технологических отраслей (на примере пищевой индустрии) (с. 56–58)

Конференции. Выставки. События

Решения VII Научно-технической конференции “Метрология – измерения – учёт и оценка качества электрической энергии” (с. 59–62)

Качество жизни и метрология (с. 62)

10/2014

Авиация и космонавтика

Метрологическое обеспечение измерений концентрации магнитной суспензии при неразрушающем контроле воздушных судов (с. 3–10)

Новый лазерный интерференционный метод динамической калибровки тензорезисторов и его метрологические исследования (с. 11–15)

Исследование электризации разрушающихся тел в обеспечение расширения возможностей метода элестростатической диагностики состояния авиационных двигателей (с. 16–19)

Управление испытательным оборудованием в сертифицированных системах менеджмента качества организаций авиационной промышленности (с. 20–22)

Об утверждении типов средств измерений (с. 23–28)

Новые измерительные приборы и оборудование

Новый ультразвуковой дефектоскоп SONOSCREEN ST10 (с. 29–30)

Теория. Эксперимент. Практика

Анализ измерительных возможностей ФБУ “Сахалинский ЦСМ” на соответствие Единому перечню измерений, относящихся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений (с. 31–35)

Оптимизация солнечного-фотометрического метода измерений малых газовых компонент и аэрозоля в атмосфере (с. 36–39)

Редукция весовой доли участков с ненасыщенной величиной нормализованного дифференциального вегетационного индекса на базе водных характеристик растительности (с. 40–42)

Единицы физического времени (с. 43–48)

Датчики и системы мониторинга

Измерения параметров высокоширотной ионосферы методом вертикального

зондирования с помощью современного цифрового ионозонда (с. 49–55)

Конференции. Выставки. События

Россия участвует в проекте исследования Марса (с. 57–58)

Информатизация деятельности – приоритетная задача Росстандарта (с. 60)

Великое прошлое

Джесси Рамсен и его приборы в Музее М. В. Ломоносова МАЭ РАН (с. 61–63)

11/2014

Авиация и космонавтика

Экспериментальная отработка методики измерения полей трёх компонент скорости потока в криволинейных каналах планарным методом (с. 3–6)

Измерения температуры газов за турбиной при испытаниях авиадвигателей после ремонта (с. 7–14)

Телеэндоскопическая компьютерная система измерения радиальных зазоров в турбомашинах (с. 15–19)

Оптимизация методов зондирования малых газов в тропосфере с помощью самолётного лидара 20

Об утверждении типов средств измерений (с. 24–28)

Теория. Эксперимент. Практика

Использование двумерной непараметрической регрессии для моделирования плазмы (с. 29–34)

Способы измерения, виды и шкалы физического времени (с. 35–41)

Квантовые измерения – будущее метрологии

Формирование изображений с подавленными фотонными флуктуациями: исследование фазовой самомодуляции (с. 42–55)

Конференции. Выставки. События

ЕСNDT 2014 (с. 56–59)

Соглашение об использовании радиочастотного спектра на территории комплекса Байконур (с. 60)

Россия планирует создать гидрометеосистему для наблюдения за Арктикой (с. 60)

Великое прошлое

Главная палата мер и весов в годы Первой мировой войны (с. 61–64)

12/2014

Металлообработка

Измерительно-вычислительные технологии эксплуатации металлорежущего оборудования и инструмента (с. 3–9)

Оценка технического состояния главного привода токарных станков фазохронометрическим методом (с. 10–18)

Метрологические характеристики блока линейных концевых мер в слабоградиентном температурном поле (с. 19–24)

Подготовка поверхностного слоя детали при сборке клеевых соединений в машиностроении (с. 25–32)

Об утверждении типов средств измерений (с. 33–37)

Теория. Эксперимент. Практика

Перспективы применения гидравлического модуля параллельной кинематики с магнитореологическим управлением для создания виброизолирующих платформ прецизионного оборудования (с. 38–42)

Система совместного сбора показаний приборов учёта энергоносителей в бытовой сфере (с. 43–46)

Квантовые измерения – будущее метрологии

Эффект Солошенко – Янчилина: время ускоряется в поле гравитации (с. 47–53)

Великое прошлое

Телескоп Джона Каффа в России (с. 54–57)

Конференции. Выставки. События

Международная специализированная выставка “Мир килограммов и метров” (с. 58)

Авторы

(цифра после фамилии означает порядковый номер журнала)

Абугов М.Б.	9	Горшков А.А.	3	Коробкова С.В.	3	Ногин Е.В.	10
Абызов В.Г.	8	Гречихин В.А.	10	Коровайцев А.А.	1	Павлюков А.Э.	6
Агулов В.А.	1, 10	Гусев В.И.	2	Котов И.В.	1	Перминов А.С.	2
Акимов Д.Ю.	8	Гусейнова Р.О.	10	Котов Ю.Б.	11	Пилюгин Е.Ф.	6
Алиева А. Дж.	11	Данилкин Н.П.	4	Котонаева Н.Г.	4	Платонов С.А.	7
Андрианов Н.Г.	3	Денисенко О.В.	8	Круглов В.М.	4	Пономарёв А.А.	1
Анишин М.М.	4	Джанджгава Г.И.	7	Кувшинов А.А.	9	Потапов К.Г.	12
Антипина К.В.	10	Дмитриев В.К.	9	Кузь Н.В.	5, 12	Рзиева М.Т.	9
Асланян Э.В.	11	Дмитриев И.С.	1, 2, 4	Лапшин В.Б.	4, 6	Ризин А.И.	1
Бавыкин О.Б.	2	Дмитриев П.В.	12	Лапшин В.Л.	7	Рогов Д.Д.	7
Базиненков А.М.	12	Докукин А.В.	1	Левин С.А.	4	Розенберг Е.Н.	4
Барышников М.В.	8	Донченко С.И.	8	Лилеев А.С.	2	Романов А.В.	4
Бегунов А.А.	9	Дробах Е.В.	2	Лисин О.Г.	9	Рябова Ю.А.	2
Бекасов А.В.	1	Дукальская М.В.	7	Лихтер В.А.	10	Саврухин А.В.	4
Белевитин Д.О.	3	Дырмовский Д.В.	3	Ломакин М.И.	1	Савченко А.Г.	2
Белинский А.В.	8, 11	Дьяконова Н.П.	2	Лоскутов А.А.	1	Савченко Е.С.	2
Береснев В.К.	5	Егорова Л.В.	10	Лупанова Е.М.	3, 8, 10, 12	Садовников М.А.	8
Бермишев А.А.	7	Емельянов В.А.	3	Лучко С.С.	1	Салтыков Д.Н.	6
Блинов И.Ю.	8	Ефременко Ю.В.	8	Магунов А.Н.	6	Свиридова Т.А.	2
Богоявленский А.А.	10, 11	Живоглотов Д.Н.	9	Макарова Л.Н.	10	Семёнова Т.А.	6, 11
Боков А.Е.	11	Жуков С.Т.	5, 6	Маркина Е.С.	11	Сергаков А.Г.	3
Богомоллов М.В.	3	Журавлёв И.Л.	3	Мартынюк А.А.	2	Сергеев В.В.	1
Болоздыня А.И.	8	Журавлёв С.В.	4	Маслов В.П.	10, 11	Сивкова Т.А.	2
Буряк Т.С.	7	Замалетдинов Р.Р.	5	Матвеев В.И.	5, 7, 8, 11	Сильвестров И.С.	8
Василейский А.С.	4	Захаров Д.Л.	11	Матвеев Ю.Н.	3	Симончик К.К.	3
Васильева М.В.	2	Зиборов В.С.	6	Матюхин К.Е.	10	Скородумов С.В.	2
Васильева О.А.	5	Змиевской Г.Н.	5	Мачерет Ю.Я.	7	Слинкин С.А.	4
Ватажин А.Б.	10	Игнатов А.В.	12	Медведева О.И.	10	Соколов А.Ю.	3
Вахнина В.В.	9	Исаев И.А.	5	Менушенков В.П.	2	Солошенко М.В.	12
Владимиров С.А.	4	Кадушников Р.М.	2	Мехедов В.К.	4	Сомина С.В.	2
Власов С.Е.	3	Казанкин Д.А.	3	Минеев Б.И.	10, 11	Старцев Ю.И.	3
Воротницкий В.Э.	9	Казанов И.Ю.	8	Минлигареев В.Т.	1, 9	Стефанова А.Я.	1, 2, 3, 5, 6, 7, 8
Выставной В.М.	7, 10	Казанцев А.Г.	1	Миронов А.А.	6		
Гапанович В.А.	4	Казанцев Ю.И.	2	Михайлович А.П.	2	Струнин А.М.	9
Гинак Е.Б.	11	Карелов А.И.	4	Могильницкий Б.С.	3	Струнин М.А.	9
Глазовский А.Ф.	7	Кимерин В.А.	9	Мотало А.В.	5	Сырицкий А.Б.	12
Глухов В.И.	4	Киселёв Д.В.	7	Мотало В.П.	5	Тадевосян Ю.А.	1
Голенцов Д.А.	10	Клауч Д.Н.	1	Неклюдов А.Н.	4	Титова А.В.	3
Гонтарь В.В.	3	Клецин В.И.	3	Николаев Д.Е.	3	Трекин А.Н.	4
Гончаров А.С.	8	Книжный И.М.	3	Новиков Г.Е.	1, 1	Умманова О.В.	12
Горовой А.Н.	7	Коган И.Ш.	6	Новиков И.С.	8	Фатуллаев А.А.	6
Горчев А.И.	5	Козленко Н.И.	12	Новиков С.В.	1, 2, 3, 4, 7, 9, 9, 9	Федотов В.Е.	8
Горшенков М.В.	2	Комшин А.С.	12			Федотов В.Н.	7

Фертман Д.Е.	1	Цветков Э.И.	7, 9	Шатохин А.Г.	10	Шишкин И.Ф.	2, 4
Фёдоров В.Ф.	11	Чебышов С.Б.	1	Шевченко А.И.	7	Штырков А.Ю.	9
Филатов К.В.	6	Черненко А.Н.	9	Шевчук М.О.	5	Щурин К.В.	3
Фокина Т.А.	1, 2	Чернышев Л.С.	5	Щеглов В.Н.	3	Этенко А.В.	8
Халафов Р.В.	10	Чернышев С.Л.	5	Щеглов М.А.	4	Якимова И.В.	3
Хасанов И.А.	2, 3, 6, 9, 10, 11	Чуев А.С.	5	Шелехов Е.В.	2	Якутова М.А.	6
Хохлов А.А.	4	Шаповалов В.А.	9	Щипунов А.Н.	8	Янчилин В.Л.	12
Хрулев А.А.	3	Шаргородский В.Д.	8	Широчков А.В.	10		

Рекламодатели

ЗАО "ИТ "ТестПрибор"	ОАО "НИИФИ"	ООО "Комбит Инжиниринг"	ООО "РИФТЭК"
ЗАО "Крокус"	Октябрьская железная дорога – филиал ОАО "РЖД"	ООО "Компания Эйком"	ООО "РОНКТД"
ЗАО "МВК"	(Октябрьский центр метрологии)	ООО "Коннектика Лаб"	ООО "Инженерно-метрологический центр "Микро"
ЗАО "НПФ "Радио-Сервис"	ООО "Аджилент Текнолоджиз"	ООО "Новософт развитие"	ООО НПФ "Прорыв"
ЗАО "НПЦентр"	ООО "АйТиИ"	ООО "НПП Лайдия"	ФБУ "Тест – С.-Петербург"
ЗАО "САРТОГОСМ"	ООО "Вибра Рус"	ООО "ПК "ТЕСЕЙ"	ФГУП "ЦНИРТИ им. академика А.И. Берга"
ЗАО "Текноу"	ООО "ВОК"	ООО "ПримЭкспо"	
ЗАО НПФ "Уран"	ООО "Вэстстрой Экспо"	ООО "Промышленный форум"	
ЗАО УК "Холдинга "Теплоком"	ООО "Инженерный Центр Физприбор"	ООО "ПроКонф"	
ОАО "Выставочный павильон "Электрификация"		ООО "Компания "СИМАС"	