

## 1/2012

### Измерения массы

Определение типа весов для утверждения и внесения их в Федеральный информационный фонд (с. 4–7)

Сличения эталонов-копий с Государственным первичным эталоном единицы массы ГЭТ 3–2008 (с. 8–11)

Широтная поправка при весовых измерениях (с. 12–15)

ГОСТ Р 53228–2008: предложения по уточнению метрологической терминологии (с. 16–18)

**Об утверждении типов средств измерений** (с. 19–17)

### Новые измерительные приборы и оборудование

Тепловизоры серии РЗ (с. 28)

### Теория. Исследования. Практика

Методы определения антиоксидантной активности пищевых продуктов и БАДов (с. 30–35)

### Метрологические НИИ и кафедры

ФГУП “ВНИИР” (с. 36–37)

### Конференции. Выставки. События

Актуальные вопросы метрологического обеспечения учёта жидкостей и газов: всероссийская научно-практическая конференция (с. 38–40)

МОСКВА: проблемы и пути повышения энергоэффективности: XXVIII конференция и выставка (с. 42–45)

### Великое прошлое

История обозначения массы на российских гирях. Гири русской весовой системы (оконч.) (с. 46–53)

Особенности весоизмерения в раннесредневековых государствах Средней Азии (с. 56–61)

**Desiderata** (с. 62–63)

## 2/2012

### Измерения давления

Школа грузопоршневой манометрии ВНИИФТРИ (с. 4–9)

Разработки ФГУП “ВНИИМС” в области метрологического

обеспечения средств измерений давления (с. 10–12)

Исследования отечественных эталонных мембранных манометров (с. 13–18)

Новый Государственный первичный эталон единицы давления (с. 19–25)

**Об утверждении типов средств измерений** (с. 27–31)

### Теория. Исследования. Практика

Калориметрия сгорания топлив (с. 32–39)

Новые научные направления в метрологии (с. 40–47)

### Точка зрения

Почему некоторые уравнения электромагнетизма имеют разную форму записи в системах СИ и СГС (с. 48–53)

### Великое прошлое

Научное сотрудничество России и Германии в области метрологии (с. 54–61)

**Desiderata** (с. 63)

## 3/2012

### Экология

Ленточные фотоколориметрические газоанализаторы (с. 4–10)

Подготовка проб компонентов природной среды для определения опасных химических веществ (с. 11–17)

Допустимые уровни шума в низкочастотном и инфразвуковом диапазонах частот (с. 19–24)

**Об утверждении типов средств измерений** (с. 25–32)

### Теория. Исследования. Практика

Калибровка и поверка средств измерений (с. 34–37)

### Метрологические НИИ и кафедры

Кафедра “Стандартизация, метрология и информационные системы” — путь длиной в 25 лет” (с. 39–43)

Программа сквозной подготовки специалистов в области метрологии (с. 44–49)

### Точка зрения

О нетрадиционных измерениях (с. 50–58)

**Desiderata** (с. 62–63)

## 4/2012

### Спутниковая навигация

ГЛОНАСС: достижения, перспективы и проблемы развития (с. 4–11)

Комплекс средств фундаментального и метрологического обеспечения ГЛОНАСС (с. 12–20)

Модернизация средств определения и прогнозирования параметров вращения Земли для фундаментального обеспечения ГЛОНАСС (с. 21–25)

Высокостабильный оптический стандарт частоты на холодных атомах стронция-87 (с. 26–29)

Цезиевые реперы частоты фонтанного типа МЦР-Ф1 и МЦР-Ф2 (с. 30–34)

**Об утверждении типов средств измерений** (с. 35–42)

### Новые измерительные приборы и оборудование

Электронные автоколлиматоры TriAngle® — универсальное решение для угловых измерений (с. 43)

### Теория. Исследования. Практика

Кельвин в новой системе единиц СИ (с. 45–52)

Многоканальный оптический пирометр и его апробация при стендовых испытаниях (с. 54–57)

### Великое прошлое

Московские куранты (с. 58–61)

**Desiderata** (с. 62–63)

## 5/2012

### Радиоэлектроника

Автоматизированная система контроля и диагностики радиоэлектронной аппаратуры (с. 3–8)

Новое радиопоглощающее покрытие (с. 9)

Технология пассивной радиочастотной идентификации

в системах дистанционного мониторинга параметров изделий (с. 10–13)

Экспертный метод проектирования печатных плат для измерительной техники (с. 14–18)

Программно-аппаратный комплекс для испытаний измерительных каналов радиолокационных систем (с. 20–24)

**Об утверждении типов средств измерений** (с. 25–33)

### Метрологические НИИ и кафедры

Кафедра метрологии и стандартизации МГТУ МИРЭА (с. 34–41)

Метрологическая экспертиза технической документации на системы термодиагностики (с. 42–45)

Вопросы метрологического обеспечения интеллектуальных систем (с. 46–51)

### Теория. Исследования. Практика

Электростатическая диагностика состояния элементов двигателей летательных аппаратов и энергетических устройств (с. 52–58)

### Точка зрения

Некоторые аспекты испытаний средств измерений в целях утверждения типа (с. 60–62)

**Desiderata** (с. 63–64)

## 6/2012

### Неразрушающий контроль

Метрологическая классификация методов и средств неразрушающего контроля и технической диагностики (с. 3–7)

Применение и метрологическое обеспечение магнитопорошкового метода неразрушающего контроля на воздушном транспорте (с. 8–16)

Диагностика стальных трубопроводов методом бесконтактной магнитометрии (с. 17–21)

Томографические методы исследования микробъектов

и изогнутых поверхностей (с. 22–31)

### **Об утверждении типов средств измерений** (с. 33–41)

#### **Послание директоров МБМВ и МБЗМ**

“Мы измеряем для вашей безопасности” (с. 42)

#### **Теория. Исследования. Практика**

Параметры вращения Земли в задачах эфемеридно-временного обеспечения ГЛОНАСС и результаты, достигнутые в их прогнозировании (с. 43–49)

#### **Точка зрения**

Инвариантная форма записи уравнений электромагнетизма в системах СИ и СГС (с. 50–53)

Новые требования к методам и средствам диагностики напряженно-деформированного состояния материалов (с. 54–58)

#### **Конференции. Выставки. События**

IV Международный Форум по спутниковой навигации (с. 59–62)

**Desiderata** (с. 63–64)

## **7/2012**

### **Измерение геометрических величин**

Место и роль метрологического обеспечения на современном машиностроительном предприятии (с. 3–10)

Анализ нанощероховатости поверхностей методами рентгеновского рассеяния и атомно-силовой микроскопии (с. 11–17)

Оценка точности измерений с использованием 3D-моделей (с. 18–22)

### **Об утверждении типов средств измерений** (с. 23–33)

#### **Теория. Исследования. Практика**

Некоторые аспекты метрологического обеспечения эксплуатации счётчиков холодной воды (с. 34–37)

Состояние и направления совершенствования метрологического обеспечения МВД Российской Федерации (с. 38–43)

#### **Точка зрения**

Системы величин не должны зависеть от систем единиц (с. 44–47)

### **Конференции. Выставки. События** MERATEK-2012 (с. 48–54)

#### **Великое прошлое**

История обозначения массы на российских гирих. Гири заимствованных весовых систем (с. 55–62)

**Desiderata** (с. 63–64)

## **8/2012**

### **Авиационная метрология**

Метрологическое обеспечение авиационного комплекса (с. 3–8)

Внедрение мониторинга массы и центровки в процессе технической эксплуатации воздушных судов (с. 9–16)

Особенности метрологического обеспечения средств и методов измерений коэффициента сцепления на воздушном транспорте (с. 17–29)

Опыт разработки стандартных образцов авиационных сплавов (с. 31–35)

Состояние и перспективы развития метрологического обеспечения лётных испытаний авиационной техники в РФ (с. 36–42)

### **Об утверждении типов средств измерений** (с. 43–49)

#### **Конференции. Выставки. События** ЭКСПО КОНТРОЛЬ 2012 (с. 50–53)

#### **Великое прошлое**

История обозначения массы на российских гирих. Условные и специальные гири (с. 54–62)

**Desiderata** (с. 63–64)

## **9/2012**

### **Акустика**

Линеаризация электростатического излучателя (с. 3–9)

Лазерно-ультразвуковой метод выявления продольных напряжений рельсовых плетей (с. 10–17)

Измерение спектров переходных процессов при определении виброакустических характеристик машин и оборудования (с. 18–20)

### **Об утверждении типов средств измерений** (с. 21–28)

#### **Новые измерительные приборы и оборудование**

Шумомер-виброметр и анализатор спектра “ЭКОФИЗИКА-110 А” (с. 30–32)

Противные поверочные установки Холдинга “Теплоком” (с. 33)

Микровесы от компании A&D (с. 34)

#### **Теория. Исследования. Практика**

Воздействие на слух интенсивного уровня звукового давления (с. 36–41)

#### **Квалиметрия**

Математическое обеспечение обработки рейтинговой информации в задачах экспертного оценивания (с. 42–49)

#### **Точка зрения**

Организация метрологической экспертизы на предприятиях оборонно-промышленного комплекса (с. 50–51)

#### **Конференции. Выставки. События**

MetroExpo'2012 (с. 52–57)

#### **Великое прошлое**

Немного о поверке камертонов (Положение 1862 г.) (с. 58–61)

**Desiderata** (с. 62–63)

## **10/2012**

### **Оптика**

Измерительные системы технического цветоведения (с. 3–10)

Оптические измерительно-информационные системы и технологии для научных и промышленных применений (с. 11–19)

Хроноспектроскопический принцип анализа сред (с. 20–25)

### **Об утверждении типов средств измерений** (с. 27–33)

#### **Новые измерительные приборы и оборудование**

Новые напольные платформенные весы от компании A&D (с. 34–35)

#### **Теория. Исследования. Практика**

Модернизация микроинтерферометров МИИ-4 и МИИ-4М (с. 37–41)

Синтез малоканалных систем пирометрического мониторинга объектов с температурой 200...800°C (с. 42–47)

#### **Эталоны**

Государственный первичный эталон единицы массового расхода жидкости ГЭТ 63–2011 (с. 48–51)

#### **Точка зрения**

Проблемы учёта случайных и систематических погрешностей

в прямых многократных измерениях (с. 52–57)

Единицы и размерности величин. описывающих электромагнитное поле в вакууме и веществе (с. 58–62)

**Desiderata** (с. 63)

## **11/2012**

### **Программируемые и интеллектуальные СИ**

Особенности обеспечения единства измерений с использованием программируемых средств (с. 3–8)

Проблемы оценки качества программного обеспечения СИ (с. 9–13)

Аттестация программного обеспечения специальных СИ на воздушном транспорте (с. 14–22)

Практические процедуры проверки программного обеспечения СИ при испытаниях в целях утверждения типа (с. 23–33)

### **Об утверждении типов средств измерений** (с. 35–41)

#### **Теория. Исследования. Практика**

Особенности метрологического обеспечения информационно-измерительных систем (с. 42–45)

Применение методов планирования ускоренных испытаний СИ при определении межповерочных интервалов (с. 46–48)

#### **Эталоны**

Государственный первичный специальный эталон объёмного влагосодержания нефти и нефтепродуктов ГЭТ 87–2011 (с. 49–52)

#### **Точка зрения**

Управление эталонами единич величин на предприятиях оборонной промышленности (с. 53–55)

Между Сциллой и Харибдой (с. 56–58)

#### **Конференции. Выставки. События**

Метрология и стандартизация в нанотехнологиях и микроиндустрии (с. 59–61)

**Desiderata** (с. 62–63)

**12/2012**

**Медицина и здравоохранение**

Обеспечение единства измерений при модернизации здравоохранения в России (с. 3–5)

Метрологическое обеспечение медицинских изделий для диагностики *in vitro*: европейский подход (с. 6–9)

Контроль эффективности и безопасности медицинского

ультразвукового оборудования в процессе эксплуатации (с. 10–18)

Подтверждение безопасности медицинского электрического оборудования (с. 19–24)

Техническое и метрологическое сопровождение стабилметрического оборудования (с. 25–27)

**Об утверждении типов средств измерений** (с. 29–38)

**Новые измерительные приборы и оборудование**

Координатно-измерительная машина Werth ShaftScope CNC (с. 40)

**Теория. Исследования. Практика**

Использование априорных и дополнительных знаний при выполнении измерений процессорными средствами (с. 41–47)

Методика сертификационных испытаний программного обеспечения измерительных систем (на примере испытаний модуля расчёта массы нефтепродуктов) (с. 48–52)

**Конференции. Выставки. События**

Aerospace Testing Russia – 2012 (с. 53–57)

**Desiderata** (с. 58–59)