

**КАЛИБРОВОЧНЫЕ  
И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ  
ВОЗМОЖНОСТИ**

1. Совершенствование методов калибровки преобразователей переменных сил  
*М.Ю. Прилепко, С.А. Кононогов, В.Я. Бараш*
3. О погрешности весоизмерительных устройств, работающих в системах заправки космических аппаратов  
*А.Г. Лебедев, В.М. Шульга, В.Н. Назаров*
3. О приборах учета, погрешностях измерений и расчетных алгоритмах  
*И.Ю. Шешуков*

**МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ  
ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

1. Новые прецизионные измерительные термокомпараторы на напряжений комплекта ПНТЭ-36 и результаты их исследований  
*М.Л. Гуревич, А.В. Черемохин, Г.П. Телитченко, В.И. Шевцов*
1. Оценка влияния сжимаемости воздуха на параметры воздушных потоков при поверке спирометров  
*В.И. Андреев, С.В. Бармотин, В.П. Есипов, В.Л. Лясковский*

**ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ  
МЕТРОЛОГИЯ**

2. Трехмерная система физических величин СИ  
*Е.А. Бессонов*
3. Анализ методов наивысшей точности, используемых для измерения постоянных Авогадро и Больцмана  
1. Ватт-весы и кремниевые шары  
*В.Н. Мельников, В.Д. Иващук, М.И. Калини, В.В. Хрущев*
3. Неопределенность, погрешность, поправка  
*В.М. Лобанков*
4. Анализ методов наивысшей точности, используемых для измерения постоянных Авогадро и Больцмана  
2. Методы первичной термометрии  
*В.Н. Мельников, В.Д. Иващук, М.И. Калини, В.В. Хрущев*
4. О системе СИ и других возможных системах единиц с позиции общей системы физических величин и закономерностей  
*А.С. Чуев*

6. Системный метод прогнозирования новых физических величин  
*Е.А. Бессонов*

**ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ**

1. Новости физико-технического федерального института ФРГ (РТВ)  
*Подготовил Д.В. Смелков*
2. Новости физико-технического федерального института ФРГ (РТВ): Восстановление немецкой калибровочной службы (DKD) для обеспечения единства измерений  
*Подготовил Д.В. Смелков*

**МЕТРОЛОГИ  
РАЗМЫШЛЯЮТ**

1. Альтернативный путь к Новой СИ. О величинах с размерностью единица  
*И.Ш. Коган*
1. Задачи и перспективы импортозамещения измерительной техники  
*В.Н. Яншин*
2. Альтернативный путь к Новой СИ. О необходимости измерения набора основных величин  
*И.Ш. Коган*
3. Альтернативный путь к Новой СИ. Кельвин – вариант единицы количества объектов  
*И.Ш. Коган*
4. Истина и метрология: новая парадигма?  
*А.Г. Ершов*
4. Измерение: цель или средства реализации?  
*В.С. Дорофеев*
5. О попытках аксиоматического изложения современной метрологии  
*В.Ш. Сулаберидзе*
6. Альтернативный взгляд на физическое время: Механистическая модель.  
Часть 1. Трехмерная задача  
*Ю.А. Кудеяров*
6. К вопросу о магнитных зарядах  
*А.С. Чуев*

**ИСТОРИЯ МЕТРОЛОГИИ**

1. От периодической таблицы элементов к главной палате мер и весов  
*Л.К. Исаев*

**НАШИ ЮБИЛЯРЫ**

2. Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» – 60 лет
5. ВНИИМС отмечает 115-летие
5. ВНИИМС – флагман законодательной метрологии  
*Л.К. Исаев, Ю.Е. Лукашов, В.А. Сковородников*
6. Полвека ВНИИОФИ в Год Света  
*Л.К. Исаев*

**ИДЕИ И РЕШЕНИЯ**

2. Измерение резонансных характеристик колебательных систем волоочильных установок  
*В.В. Рубаник, Ю.В. Новиков, В.Ю. Новиков*
4. Разработка камерного пульсирующего счетчика газа  
*О.А. Цыбульский*

**ЭКОНОМИКА  
И ОПТИМИЗАЦИЯ**

2. Экономический эффект от оптимизации испытаний средств измерений  
*Л.С. Бабаджанов*

**ПРАКТИКА И ПРОБЛЕМЫ**

1. Измерение усилий волочения проволоки никелида титана с нанесенным слоем нитрида титана  
*Д.А. Багрец, Ю.В. Новиков, В.Ю. Новиков*
2. Прецизионные приводы для измерительных роботов  
*Ю.В. Илюхин, Ю.В. Подураев, М.Г. Ковальский*
4. Выбор уравнений измерений тепловой энергии и количества теплоносителя для открытых водяных систем теплоснабжения. Часть 1. Особенности выбора для источников тепловой энергии  
*М.Н. Бурдуин, А.А. Варгин*
5. Моделирование результата измерения в колориметрии высокого разрешения  
*Е.Н. Савкова*

6. Теоретические предпосылки метрологического обеспечения испытаний  
*О.М. Розенталь,  
Л.Н. Александровская*

6. Нормативные основы тестирования технических средств, осуществляющих передачу мгновенных значений измерений в соответствии с серией стандартов МЭК 61850  
*В.В. Киселев, Ю.А. Кудяров,  
А.Н. Паньков*

6. Опыт испытаний измерительно-вычислительных систем коммерческого учета тепловой энергии и теплоносителя с целью утверждения типа  
*Б.М. Беляев, В.В. Гузий,  
Б.А. Иполитов, И.М. Шенброт*

### **ВСЕМИРНЫЙ ДЕНЬ МЕТРОЛОГИИ**

- 3 Измерения и свет «Метрология для света и свет для метрологии». Послание директора МБМВ Мартина Милтона
- 3 Измерения и свет. Послание директора МБЗМ Стэфена Патерэй
- 3 Обращение редакции журнала «Законодательная и прикладная метрология»

### **НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ**

3. Метрологическое обеспечение: ГОСТ Р 8.820-2013 вступил в действие  
*В.Д. Гвоздев*

### **ЭТАЛОНЫ**

4. Государственный первичный специальный эталон единицы силы электрического тока третьего поколения – ГЭТ 88-2014  
*Г.П. Телитченко, В.И. Шевцов*
6. Государственный первичный специальный эталон единицы длины для параметров отклонений от плоскостности оптических поверхностей размером до 200мм  
*В.Г. Лысенко, Н.А. Табачникова,  
Д.А. Новиков*

### **НОВОСТИ**

6. 20-е заседание Совета Президента КООМЕТ  
*Подготовили С.В. Комиссаров,  
С.С. Жданкин*

### **ПОДГОТОВКА КАДРОВ**

4. Повышение уровня метрологической подготовки бакалавров с использованием новых средств измерений и интерактивных методов обучения  
*А.А. Фаюстов*

### **ИНФОРМАЦИЯ**

4. Итоговый пост-релиз Форума 2015 г.
5. Уважаемые читатели!  
*Л.К. Исаев*
6. Правила оформления и подачи для публикации статей в журнал «ЗАКОНОДАТЕЛЬНАЯ И ПРИКЛАДНАЯ МЕТРОЛОГИЯ»

### **МЕЖДУНАРОДНАЯ МЕТРОЛОГИЯ**

5. ИЛАК и метрология  
*Л.К. Исаев*
5. Международная организация по сотрудничеству в области аккредитации лабораторий (ИЛАК)  
*Т.А. Киселева*
5. Совместное заявление и декларация МБМВ, МОЗМ и ИЛАК. О значимости различных международных соглашений по метрологии для торговли, законодательства и стандартизации
6. Итоги 50-го заседания МКЗМ  
*Л.К. Исаев, С.В. Комиссаров*

### **ПОВЕРКА И КАЛИБРОВКА**

5. Государственная поверочная схема для средств измерений поверхностной плотности теплового потока  
*Н.И. Рыбак, В.Я. Черепанов,  
Э.М. Шейнин, В.А. Ямшанов*

