

СЛОВО ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

Л. К. Исаев	2
-------------------	---

ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ МЕТРОЛОГИЯ

Новое определение и новый эталон ампера. К предстоящей реформе Международной системы единиц (СИ)	3
<i>New definition and new standard of the ampere. Towards the future revision of the International system of units (SI)</i>	
<i>К. А. Бронников, В. Д. Иващук, М. И. Калинин, В. В. Хрущев</i>	

ЭТАЛОНЫ

Государственный первичный эталон единиц объемного и массового расходов газа ГЭТ 118-2017	7
<i>State primary measurement standard GET 118-2017 for the units of volumetric and mass gas flow rates</i>	
<i>А. В. Мингалеев, А. И. Горчев</i>	

Новые средства метрологического обеспечения измерений поверхностной плотности теплового потока	11
<i>New means of metrological assurance of surface heat flux density measurements</i>	
<i>В. А. Ямшанов, Н. И. Рыбак, Э. М. Шейнин, В. Я. Черепанов</i>	

ЗАКОНОДАТЕЛЬНАЯ МЕТРОЛОГИЯ

Весы непрерывного действия с изогнутым желобом. Актуальные вопросы разработки метрологических требований и методов испытаний	15
<i>Continuous totalizing weighing instruments of arched chute type. Important issues of development of metrological requirements and test methods</i>	
<i>И. А. Иванов</i>	

ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЛУЖБА СТАНДАРТНЫХ СПРАВОЧНЫХ ДАННЫХ

Расчет термодинамических свойств многокомпонентных влажных газовых смесей на основе фундаментального уравнения состояния для метрологического обеспечения измерений расхода газа	19
<i>Calculation of the thermodynamic properties of multicomponent moist gaseous mixtures based upon fundamental equation of state for metrological assurance of flow rate measurements</i>	
<i>А. Д. Козлов, В. А. Колобаев, Ю. В. Мамонов, М. Д. Роговин, С. И. Рыбаков</i>	

МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Фокусированный ультразвук высокой интенсивности для медицинских применений и проблемы его метрологического обеспечения	23
<i>High intensity focused ultrasound used for medical applications and the problems of its metrological assurance</i>	
<i>А. М. Еняков</i>	

Российские электротепловые и диодно-детекторные технологии для прецизионных измерителей переменных напряжений	30
<i>Domestic electro-thermal and diode-detector technologies for precise alternating voltage meters</i>	
<i>М. Л. Гуревич, В. И. Шевцов</i>	

КАЛИБРОВОЧНЫЕ И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Прослеживаемость при измерении параметров цвета	37
<i>Traceability while measuring color parameters</i>	
<i>Н. А. Жагора, Д. В. Скумс</i>	

ПРАКТИКА И ПРОБЛЕМЫ

Способ оценки погрешности результатов испытаний технических объектов	40
<i>Estimation method for technical objects test results errors</i>	
<i>А. В. Храменков, Д. М. Щеглов</i>	

МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

КОOMET на новом этапе развития	44
<i>At a new stage of the COOMET development</i>	
<i>С. С. Жданкин</i>	
Место законодательной метрологии в национальной инфраструктуре качества.	49
<i>The place of legal metrology in a national quality infrastructure.</i>	
<i>Питер Мейсон (Peter Mason)</i>	
<i>Подготовлено С. В. Комиссаров, Г. В. Битюкова</i>	

НЕКРОЛОГ

Памяти Ференца Петика	52
-----------------------------	----

ИНФОРМАЦИЯ

К итогам XIV Московского международного инновационного форума	53
<i>The results of the XIV Moscow International Innovation Forum</i>	
<i>И. Г. Зимин, Л. К. Исаев, А. Б. Пучков</i>	