

СОДЕРЖАНИЕ

ОТ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

Обращение Главного редактора.....	2
-----------------------------------	---

ПРИВЕТСТВЕННЫЕ ПОСЛАНИЯ

Приветственное послание директора МБМВ Мартина Милтона к Всемирному Дню метрологии 20 мая 2017 г.....	3
Приветственное послание директора МБЗМ Стивена Паторэя к Всемирному Дню метрологии 20 мая 2017 г.....	4

ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ МЕТРОЛОГИЯ

Международная система единиц СИ: предсказуемое будущее.....	5
<i>Л. Н. Брянский</i>	
Переход к новым определениям килограмма, моля, ампера и кельвина на основе фиксированных значений физических констант	7
Transition to new definitions of kilogram, mole, ampere and kelvin on the basis of fixed values of physical constants	
<i>К. А. Бронников, В. Д. Иващук, М. И. Калинин, В. Н. Мельников, В. В. Хрущев</i>	
Работа на настоящее и будущее – принятие новых определений единиц Международной системы SI	12
Hard work for the present and for the future due to acception of the new definitions for some basic units of the International System of Units (SI)	
<i>Л. Ф. Витушкин</i>	

ЗАКОНОДАТЕЛЬНАЯ МЕТРОЛОГИЯ

О перечне измерений, подлежащих государственному регулированию обеспечения единства измерений в области здравоохранения	15
On the list of measurements subject to state regulation of ensuring the uniformity of measurements in health	
<i>А. М. Еняков</i>	

МЕЖДУНАРОДНАЯ МЕТРОЛОГИЯ

Разработка методов и средств метрологического обеспечения измерений каталитической активности биологических и химических веществ.	
Часть 1. Трудности и методические решения при измерении каталитической активности фермента α -амилазы	21
Development of methods and tools for metrological assurance of the catalytic activity of biological and chemical substances measurements.	
Part 1. Difficulties and methodological solutions in measuring the catalytic activity of the α -amylase enzyme	
<i>Е. В. Кулябина, С. В. Прокунин, А. Н. Тевяшова, С. Е. Соловьева, Д. Н. Калужный</i>	
Международный словарь по законодательной метрологии (VIML).	
Продолжение.....	28
International vocabulary of legal metrology (VIML)	
<i>Подготовлено Л. К. Исаевым, Г. В. Битюковой</i>	

КАЛИБРОВОЧНЫЕ И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Способ калибровки измерительных каналов измерительных систем в рабочих условиях эксплуатации	30
Method of calibration of measurement channels of measuring systems in operating conditions	
<i>А. А. Данилов, А. А. Баранов, Ю. В. Кучеренко, Н. П. Ординарцева</i>	

ПРАКТИКА И ПРОБЛЕМЫ

Метрологическое обеспечение измерений параметров отклонений формы асферических поверхностей в оптической промышленности	33
Metrological support of aspherical surfaces form parameters deviations measurements in the optical industry	
<i>Д. А. Новиков, В. И. Батшев</i>	

ИСТОРИЯ МЕТРОЛОГИИ

Развитие законодательства в области метрологии (1835–1918 гг.) (К 175- летию ВНИИМ им. Д. И. Менделеева)	36
Development of legislation in metrology in 1835–1918 (on the 175 anniversary of VNIIM by D.I. Mendeleyev)	
<i>Е. Б. Гинак</i>	

МЕТРОЛОГИ РАЗМЫШЛЯЮТ

Измерение: Отношение однородных величин или их сравнение?	40
Measurement: The ratio of homogeneous quantities or their comparison?	
<i>В. С. Дорофеев</i>	

МАТЕРИАЛЫ ПО XIII ФОРУМУ И 2-му ВСЕРОССИЙСКОМУ СЪЕЗДУ МЕТРОЛОГОВ И ПРИБОРОСТРОИТЕЛЕЙ	45
--	----

НЕКРОЛОГ	48
----------------	----