

Всемирный день метрологии

ВНИИМС
На метрологической службе
с 1900 года

ISSN 0889-575X

2022
2

ЗАКОНОДАТЕЛЬНАЯ И ПРИКЛАДНАЯ МЕТРОЛОГИЯ



LEGAL AND APPLIED METROLOGY

Metrology in the Digital Era

Bureau
International des
Poids et
Mesures



20 Мая 2022

www.worldmetrologyday.org

**ЗАКОНОДАТЕЛЬНАЯ
И ПРИКЛАДНАЯ
МЕТРОЛОГИЯ**

№2 (176). 2022 г.
Рег. № 1384 от 18.12.1999

УЧРЕДИТЕЛЬ ЖУРНАЛА

ФГБУ «Всероссийский
научно-исследовательский институт
метрологической службы»
(ФГБУ «ВНИИМС»)

ИЗДАТЕЛЬ

ФГБУ «ВНИИМС»

Редколлегия журнала

«Законодательная и прикладная
метрология»

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

Л. К. Исаев,
профессор, доктор технич. наук

ЗАМ. ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

М.И. Калинин,
кандидат физ.-мат. наук

**ОТВЕТСТВЕННЫЙ
РЕДАКТОР**

Д. Ю. Рассамахин

**ТЕХНИЧЕСКИЙ
РЕДАКТОР**

Г.Б. Маравин,
кандидат химич. наук

РАСПРОСТРАНЕНИЕ

Л.А. Керсова

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Л. К. Исаев,
председатель Совета.

Л. С. Бабаджанов, профессор, д. т. н.,

А. А. Данилов, профессор, д. т. н.

Н. А. Жагора, профессор, д. т. н.,
(Республика Беларусь)

Б. Н. Кодесс, профессор, д. физ.-мат. н.

А. Д. Козлов, профессор, д. т. н.

В. Г. Лысенко, профессор, д. т. н.

С. Г. Семенчинский, д. физ.-мат. н.

А. В. Яшин, д. т. н.

Адрес редакции: 119361, Москва, Г-361,
ул. Озерная, д. 46, ФГБУ «ВНИИМС»,
тел.: 8 (495) 437-33-55,
факс: 8 (495) 437-56-66,
E-mail: isaev-vm@vniims.ru

**Журнал входит в Перечень, рекомен-
дованный ВАК, и в Российский Индекс
Научного Цитирования (РИНЦ)
Научной Электронной Библиотеки (НЭБ)**

Подписано в печать 04.05.2022 г.
Формат 60×84/8, 6 уч.-изд., 6,5 п.л.
Отпечатано в типографии ИП «Бендик Д.Н.».
Подписной индекс журнала 47701

КОМПЛЕКС

ул. Первомайская, 13
Метрология Часть науч. жизни

Л. К. Исаев

СЛОВО ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

Метрология Часть науч. жизни 2

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ

Прогнозирование потребностей в измерениях,
видение метрологии 2030-х учеными Великобритании 3

Measurement needs foresight: a vision of metrology in the 2030s by UK scientists

Ю.Л. Фролова, А.Ю. Кузин

Описание системы обеспечения единства измерений
с точки зрения разработки показателей, характеризующих ее состояние 8

Description of the system the assurance of measurement uniformity
in terms of developing indicators characterizing its state

Ю.Л. Фролова, И.В. Красавин

ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЛУЖБА СТАНДАРТНЫХ СПРАВОЧНЫХ ДАННЫХ

Таблицы ССД о физических константах и свойствах веществ
и материалов, аттестованных в 2021 году 12

Tables of Standard Reference Data related to physical constants
and properties of substances and materials, certified in 2021

А.Д. Козлов, В.А. Колобаев, П.В. Попов

О необходимости создания Единого центра радиобиологических данных 16

The need to establish a unified Radiobiological Data Center

Л.Н. Комарова, К.В. Матвеев, К.Ю. Егоров

МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Метрологическое обеспечение динамических тонометров глазного давления 19

Metrological support of eye pressure dynamic tonometers

Э.Ю. Левина, Ф.Ю. Виноградов, В.С. Иванов, Г.Г. Левин

Исследование методов повышения точности измерений
геометрических параметров отклонения от круглости 26

Investigation of methods for improving the measurement accuracy
of the geometric parameters of the deviation from roundness

В.Г. Лысенко, В.А. Костеев, Е.А. Милованова,

Н.А. Табачникова, Д.А. Новиков

ПРАКТИКА И ПРОБЛЕМЫ

Актуальные вопросы подтверждения производства средств
измерительной техники на территории Российской Федерации 34

Confirmation issues related to the production of measuring
equipment on the territory of the Russian Federation

А.Ю. Кузин, В.Н. Яншин, И.С. Родионова

Когда $p \cdot V = T$ 38

When $p \cdot V = T$

В.Ф. Очков, К.А. Орлов

Проверка средств неразрушающего контроля 45

The verification of non-destructive measuring gauges

Л.С. Бабаджанов, М.Л. Бабаджанова, Т.А. Корюшкина

Аппроксимация характеристики аналогового измерительного
преобразователя температуры составной функцией 48

Approximation of analog measuring temperature transducer
characteristic by a composite function

С.Б. Орлов

ИНФОРМАЦИЯ

Бюллетень №2 МОЗМ (OIML bulletin, No. 2, April 2022) посвящен измерениям,
связанным с транспортом 25

Г.В. Битюкова (ФГБУ «ВНИИМС») (перевод и редактирование)

Итоги конференции метрология-2022 в Минске 52

Международная система единиц (SI), издание 9-е, 2019 г. (продолжение) 54

**ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ**



Статьи прошли внешнее и внутреннее рецензирование

С условиями подписки можно ознакомиться на сайте www.vniims.ru

Мнение Редакции может не совпадать с мнением авторов
Редакция не несет ответственности за содержание рекламы

При использовании материалов ссылка на журнал
«Законодательная и прикладная метрология» обязательна