

**Всемирный день
метрологии**

ВНИИМС
На метрологической службе
с 1900 года

ISSN 0889-575X

2021
2

**ЗАКОНОДАТЕЛЬНАЯ И ПРИКЛАДНАЯ
МЕТРОЛОГИЯ**

**ИЗМЕРЕНИЯ
ДЛЯ
ЗДОРОВЬЯ**

**LEGAL AND APPLIED
METROLOGY**

Bureau
International des
Poids et
Mesures



20 Мая 2021
www.worldmetrologyday.org

2020 © ВНИИМС

ЗАКОНОДАТЕЛЬНАЯ И ПРИКЛАДНАЯ МЕТРОЛОГИЯ

№ 2 (170). 2021 г.
Рег. № 1384 от 18.12.1999

УЧРЕДИТЕЛЬ ЖУРНАЛА
ФГУП «Всероссийский
научно-исследовательский институт
метрологической службы»
(ФГУП «ВНИИМС»)

ИЗДАТЕЛЬ
ФГУП «ВНИИМС»

Редколлегия журнала
«Законодательная и прикладная
метрология»

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

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

ЗАМ. ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

А. В. Яшин,
доктор технич. 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.

И. М. Шенброт, профессор, д. т. н.

А. В. Яшин, д. т. н.

Адрес редакции: 119361, Москва, Г-361,
ул. Озерная, д. 46, ФГУП «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 Ин-
декс Научного Цитирования (РИНЦ)
Научной Электронной Библиотеки (НЭБ)**

Подписано в печать 14.05.2021 г.
Формат 60×84/8, 6 уч.-изд., 6,5 п.л.
Отпечатано в типографии ООО «Вива-Стар».
Подписной индекс журнала 47701

**ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ**



For metrological service
since 1900

СЛОВО ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

Доверяй, но проверяй! 2
Л. К. Исаев

ЗАКОНОДАТЕЛЬНАЯ МЕТРОЛОГИЯ

Обоснование измерений, относящихся к сфере государственного
регулирования обеспечения единства измерений 3

Providing rationale for measurements to be referred
to the sphere of state regulation of assurance of measurement uniformity

Т. Ф. Мамлеев, В. Н. Храменков, В. А. Щеглов

О подходах к построению современной стратегии обеспечения
единства измерений в Евразийском экономическом союзе 7

Approaches to building a strategy for assurance of measurement
uniformity in the Eurasian Economic Union (AEU)

Н. В. Разикова

ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЛУЖБА СТАНДАРТНЫХ СПРАВОЧНЫХ ДАННЫХ

О проекте концепции развития службы стандартных справочных данных
о физических константах и свойствах веществ и материалов
в области использования атомной энергии на период 2021-2026 годов
(В порядке дискуссии) 14

The draft of the Concept of the Standard Reference Data Service
on fundamental constant and properties of substances
and materials for Atomic power industry to period 2021-2026 years
(Presented for discussion)

*А. Д. Козлов, В. А. Колобаев, К. В. Матвеев, Н. А. Обысов,
Г. Е. Новиков, Г. М. Жердев, В. Г. Проняев*

МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Методы поверки большегрузных весов 23

Methods for verification of heavy weights

А. Ф. Остривной, И. Ю. Шмигельский, Р. Ю. Котляров

ПРАКТИКА И ПРОБЛЕМЫ

Определение основной погрешности имитационных урвнмерных
установок с помощью лазерной координатно-измерительной системы 29

Determination of the main error of the level gauge installation using
a coordinate measuring laser system

Д. Ю. Семенюк

Производительность метрологических автоматизированных систем:
практика разработки программы и методик тестирования 33

Performance of metrological automated systems: practice
of developing a test program and test procedures

А. А. Николаев

Измерение свойств нефтепродуктов 38

Measurement of petroleum products properties

К. В. Шаталов

Применение методологии робастного параметрического
проектирования при разработке методик измерений 44

Application of robust parametric design technique
to the development process of measurement procedures

С. А. Богомолова

ПОДГОТОВКА КАДРОВ

Формирование компетенций современного специалиста-метролога 49

Formation of competencies of a modern specialist in metrology

М. В. Окрепилов, Б. Я. Литвинов, А. В. Мосичкина

ИНФОРМАЦИЯ

Конференция с международным участием
«Метрология на службе качества»,
приуроченная к Всемирному дню метрологии 54

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