

ЗАКОНОДАТЕЛЬНАЯ  
И ПРИКЛАДНАЯ  
МЕТРОЛОГИЯ

№ 2 (182) 2023  
Рег. ПИ №ФС77-83368 от 15.06.2022

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

**ИЗДАТЕЛЬ**  
ФГБУ «ВНИИМС»

**Редколлегия журнала**  
«Законодательная и прикладная  
метрология»

**ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР**

М. Ю. Прилепко,  
кандидат техн. 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. Кодеес, профессор, д. физ.-мат. н.

А. Ю. Кузин, профессор, д. т. н.

А. Д. Козлов, профессор, д. т. н.

В. Г. Лысенко, профессор, д. т. н.

С. Г. Семенчинский, д. физ.-мат. н.

П. А. Тодуа, профессор 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; zipm@vniims.ru

Журнал входит в Перечень, рекомендо-  
ванный ВАК, и в Российский  
Индекс Научного Цитирования (РИНЦ)  
Научной Электронной Библиотеки (НЭБ)

Подписано в печать 24.04.2023

Формат 60×84/8, 6 уч.-изд., 6,5 п.л.

Отпечатано в типографии ИП «Бендик Д. Н.»

Подписной индекс журнала 47701

LEGAL AND APPLIED  
METROLOGY

IPSTI ВНИИМС

## СЛОВО ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

Верным курсом!..... 2  
М. Ю. Прилепко

## ЭТАЛОНЫ

Создание эталонного комплекса для метрологического  
обеспечения цифровых автоматизированных информационно-  
измерительных систем коммерческого учета электроэнергии..... 3  
*Development of a reference complex for metrological assurance  
of digital automated information and measuring systems  
for commercial account of electric energy*  
В. В. Киселёв, М. В. Гришин, Т. А. Дубровская, А. А. Куцобин

## ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ

Проблемы стратегического характера в метрологии,  
которые необходимо решить в предстоящее десятилетие..... 10  
*Strategic problems in metrology that need to be addressed in the coming decade*  
П. В. Сухов

## ЗАКОНОДАТЕЛЬНАЯ МЕТРОЛОГИЯ

Анализ федеральных норм и правил в области промышленной безопасности  
«Правила промышленной безопасности при использовании оборудования,  
работающего под избыточным давлением» на соответствие законодательству  
в области обеспечения единства измерений..... 12  
*Analysis of federal norms and rules in the field of industrial safety  
“Rules of industrial safety when using equipment operating under excessive pressure”  
for compliance with legislation in the field of ensuring the uniformity of measurements*  
В. В. Лаврик

## ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЛУЖБА СТАНДАРТНЫХ СПРАВОЧНЫХ ДАННЫХ

Таблицы ССД о физических константах и свойствах веществ и материалов,  
аттестованных в 2022 году..... 19  
*Tables of standard reference data on physical constants and properties  
of substances and materials, certified in 2022*  
А. Д. Козлов, В. А. Колобаев, П. В. Попов

## ПРАКТИКА И ПРОБЛЕМЫ

Аттестация электродинамических вибростендов.  
Практические аспекты. Часть 1. .... 23  
*Shaker verification. Practical aspects. Part 1*  
А. Л. Бондарев  
Методика измерений поля зрения пирометров и установка для ее реализации..... 29  
*A method for measuring the field of view of pyrometers and the installation  
for its implementation*  
А. В. Фрунзе, Р. А. Горбунов, А. И. Лавренев, В. К. Битюков

## КАЛИБРОВочНЫЕ И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Калибровка средств измерений: комплекс проблем. Часть 2. .... 35  
*The measuring instruments calibration: set of problems. Part 2.*  
С. Ф. Левин  
Аналитический обзор текущего состояния рынка ГСО  
в сфере обеспечения единства измерений. Инфографика ..... 41  
*Analytical overview of the current state of the GS market in the field  
of measurement assurance. Infographics*  
А. Н. Паньков

## НАША ИСТОРИЯ

История сибирской метрологии: томский период.  
Павел Николаевич Агалецкий (1909–1988) ..... 47

## ИНФОРМАЦИЯ

Вторая конференция «ЗА НАМИ БУДУЩЕЕ» состоится в Екатеринбурге..... 51  
*The second conference «The Future is ours» will be held in Yekaterinburg*  
А. А. Неклюдова  
XII Всероссийская научно-практическая конференция  
«Метрологическое обеспечение измерительных систем» ..... 53  
Правила для авторов журнала  
Законодательная и прикладная метрология..... 54

*Статьи прошли внешнее и внутреннее рецензирование*

С условиями подписки можно ознакомиться на сайте [www.vniims.ru](http://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