

Научно-технический журнал  
Периодичность 6 раз в год  
Основан в 1992 году

Издание зарегистрировано  
Федеральной Службой  
по надзору в сфере связи,  
информационных технологий  
и массовых коммуникаций

#### Свидетельство о регистрации:

ПИ № ФС77–83368  
от 15.06.2022  
ISSN 2782–5418 (print)

#### Учредитель журнала

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

#### Издатель

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

#### Адрес редакции и издателя:

119361, Москва, ул. Озерная, д. 46,  
ФГБУ «ВНИИМС»

тел.: +7 (495) 781-48-70,  
(доб. 20-72)  
E-mail: zipm@vniims.ru,  
m.prilepko@vniims.ru

Сайт:

[https://www.vniims.ru/activities/  
redakcionno-izdatelskaya-  
deyatelnost/zakon\\_and\\_prikl/](https://www.vniims.ru/activities/redakcionno-izdatelskaya-deyatelnost/zakon_and_prikl/)

## СЛОВО ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

**М. Ю. Прилепко**

О Государственной метрологической службе Российской  
Федерации ..... 4

## ЭТАЛОНЫ

**Б.М. Примаченко**

Влияние концентрации и температуры на удельную электрическую  
проводимость эталонных растворов – эталонов сравнения  
хлористого калия. Часть 1. Экспериментальные исследования  
электрического сопротивления и удельной электрической  
проводимости эталонных растворов ..... 5

## ЗАКОНОДАТЕЛЬНАЯ МЕТРОЛОГИЯ

**А.Ю. Кузин, Б.М. Пашаев, Е.В. Церех, Р.Ю. Мартыненко**

Перспективы создания и развития Государственной  
метрологической службы ..... 19

## ПРАКТИКА И ПРОБЛЕМЫ

**Д.А. Загарин, А.Е. Плавельский, Е.П. Плавельский, В.И. Скель**

О виртуальных и натурных испытаниях строительных, дорожных,  
горных машин и спецавтотранспортных средств ..... 25

## МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

**М.Ю. Медведевских, П.А. Петухов, А.С. Сергеева,  
О.С. Голынец, И.Н. Зырянова**

О разработке метрологического обеспечения измерений  
содержания муки из мягкой пшеницы в изделиях макаронных  
и муке для макаронных изделий ..... 30

## ЦИФРОВИЗАЦИЯ И КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

**М.В. Дорман, А.Н. Паньков, В.С. Салин**

Единая информационная система для программного  
обеспечения в метрологии – возможности и перспективы ..... 41

## МЕТРОЛОГИ РАЗМЫШЛЯЮТ

**М.М. Елисейкин, В.Ф. Очков**

О метрологических свойствах ретроспективных данных ..... 47

**О.М. Розенталь, Н.Д. Дубов**

Комментарии к использованию концепции неопределённости  
в метрологии ..... 52

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

LEGAL & APPLIED  
METROLOGY

## №5 · (191) · 2024

Научно-технический журнал для широкого круга читателей — специалистов в области метрологии, а также для ученых, студентов, профессорско-преподавательского состава вузов, соискателей грантов, ученых степеней кандидатов и докторов наук.

Журнал публикует уникальные авторские материалы в области законодательной и прикладной метрологии, включая статьи международных экспертов — представителей международных организаций — МОЗМ (Международная организация законодательной метрологии), МБМВ (Международное бюро мер и весов), KOOMET (Евро-Азиатское сотрудничество государственных метрологических учреждений).

Журнал входит в Перечень ВАК и российский индекс научного цитирования (РИНЦ) научной электронной библиотеки (НЭБ).

Полная электронная копия журнала, начиная с 2002 года размещена в Научной электронной библиотеке [https://www.elibrary.ru / title\\_about\\_new.asp?id=8686](https://www.elibrary.ru/title_about_new.asp?id=8686)

Правила для авторов и требования к оформлению статей размещены на сайте журнала и публикуются в журнале.

Подписано в печать  
08.10.2024

Формат 60×84 1/8,  
6 уч.-изд., 6,5 п.л.,  
Тираж 300 экз.

Отпечатано в типографии  
ИП Бендик Д. Н.  
Подписной индекс журнала  
47701

## WORD FROM THE EDITOR-IN-CHIEF

**M.Yu. Prilepko**

*On the State Metrological Service of the Russian Federation* ..... 4

## STANDARDS

**B.M. Primachenko**

*Influence of concentration and temperature on specific electrical conductivity of standard solutions – standards of comparison of potassium chloride. Part 1. Experimental researches of electrical resistance and specific electrical conductivity of standard solutions* ..... 5

## LEGAL METROLOGY

**A.Yu. Kuzin, B.M. Pashaev, E.V. Tserekh, R.Yu. Martynenko**

*Prospects of creation and development of the State metrological service* ..... 19

## PRACTICES AND CHALLENGES

**D.A. Zagarin, A.E. Plavelsky, E.P. Plavelsky, V.I. Skel**

*About virtual and field tests of construction, road, mining machines and special vehicles* ..... 25

## METROLOGICAL ASSURANCE

**M.Yu. Medvedevskikh, P.A. Petukhov, A.S. Sergeeva,  
O.S. Golynets, I.N. Zyryanova**

*On the development of metrological support for measuring the content of soft wheat flour in macaroni products and flour for macaroni products* ..... 30

## DIGITALIZATION AND COMPUTER TECHNOLOGY

**M.V. Dorman, A.N. Pankov, V.S. Salin**

*Unified Information System for Software in Metrology: Opportunities and Prospects* ..... 41

## METROLOGISTS PONDER

**M.M. Eliseikin, V.F. Ochkov**

*About metrological characteristics of historical data* ..... 47

**O.M. Rosenthal, N.D. Dubov**

*Comments on the use of the concept of uncertainty in metrology* ..... 52

Articles passed external and internal peer review

Subscription terms can be found on the website [www.vniims.ru](http://www.vniims.ru)

The opinion of the editors may not coincide with the opinion of the authors

The editors are not responsible for the content of advertising

When using materials, a link to the magazine

"Legal and Applied Metrology" is required