

2016  
3

ISSN 0889 - 575X

ЗАКОНОДАТЕЛЬНАЯ И ПРИКЛАДНАЯ  
МЕТРОЛОГИЯ



LEGAL AND APPLIED  
METROLOGY



## ЗАКОНОДАТЕЛЬНАЯ И ПРИКЛАДНАЯ МЕТРОЛОГИЯ

№3 (142). 2016 г.  
ISSN 0889-575X  
Рег. №1384 от 18.12.91

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

**ИЗДАТЕЛЬ**  
АНО «РСК-Консалтинг»

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

**ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР**

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

**ЗАМ. ГЛ. РЕДАКТОРА**

В. А. Сквородников,  
кандидат технич. наук

**ОТВЕТСТВЕННЫЙ**

**РЕДАКТОР**

Д. Ю. Рассамахин

**ТЕХНИЧЕСКИЙ**

**РЕДАКТОР**

Г. Б. Маравин

кандидат химич. наук

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ**

В. К. Орлова

**РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ**

Л. К. Исаев,

председатель Совета, профессор, д.т.н.

Ю. А. Кудяров, профессор, д. физ.-мат. н.

В. Г. Лысенко, профессор, д.т.н.

Л. С. Бабаджанов, профессор, д.т.н.

С. Г. Семенчинский, профессор, д. физ.-мат. н.

И. М. Шенброт, профессор, д.т.н.

В. Н. Мельников, профессор, д. физ.-мат. н.

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

В. Я Бараш, профессор, д.т.н.

Адрес редакции: 119361, Москва, Г-361,  
ул. Озерная, 46, АНО «РСК-Консалтинг»  
www.rsk-k.ru Тел./факс: (495) 437-34-83

E-mail: sva@vniims.ru

Журнал включен в Российский Индекс  
Научного Цитирования (РИНЦ) Научной  
Электронной Библиотеки (НЭБ)  
в соответствии с критериями Высшей  
Аттестационной Комиссии (ВАК)

Подписано в печать 18.05.2016 г.  
Формат 60×84/8, 5,13 уч.-изд., 5,5 пл.  
Отпечатано в ООО «МАГИЯ ПЕЧАТИ»

## ИСТОРИЯ МЕТРОЛОГИИ

Академик Г.И. Вильд –  
первый представитель России в МКМВ.....2  
Academician Heinrich von Wild –  
the first representative of Russia in CIPM  
Е. Б. Гинак

## КАЛИБРОВочНЫЕ И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Проверка статистической гипотезы  
о нормальном распределении погрешностей измерений  
методов испытаний нефтепродуктов .....4  
Testing of Statistical Hypothesis for Normal Distribution  
of Measurement Errors in Petroleum Products Test Methods  
Е. Н. Лапеева, К. В. Шаталов

Дополнительные сличения эталонных измерительных  
систем электрической емкости и тангенса углов  
диэлектрических потерь НМИ Российской Федерации (ВНИИМС)  
и Грузии (GEOSTM) в рамках сличений COOMET 604/RU/13 ..... 12  
Supplementary comparisons of the standard measuring systems  
of the electric capacitance and tangent of angles  
of dielectric loss performed by NMI of Russian Federation (VNIIMS)  
and Georgia (GEOSTM) in the framework of comparisons  
under COOMET 604/RU/13 project  
Н. А. Боярин, А. И. Боярский, Т. А. Дубровская,  
В. В. Киселев, А. В. Леонов, А. Д. Зергендзе, Э. В. Мелкумян

## ПРАКТИКА И ПРОБЛЕМЫ

Некоторые аспекты поверки расходомеров и счетчиков газов .....18  
Some aspects of verification of gas meters  
А. А. Личко, С. Ф. Племенкова, Е. И. Азаров

Особенности метрологического обеспечения  
автоматизированных комплексов параметрического контроля  
выпускаемой продукции .....25  
Features of metrological assurance of automated systems  
for parametric control of manufactured products  
А. Ю. Кожевников, А. И. Юрин

Система измерений чистоты водорода в мощных турбогенераторах..... 29  
The determination of purity of Hydrogen in powerful turbogenerators  
Б. Ю. Каплан, М. В. Мостовской

Использование R – распределения для обработки результатов  
измерений с возрастающей плотностью вероятностей .....34  
Using R - distribution for processing the measurement results  
with an increasing probability density function  
Г. С. Рахутин

**К 80-летию Л. К. ИСАЕВА** ..... 36

Статьи прошли внешнее и внутреннее рецензирование

Автономная  
Некоммерческая  
Организация

С условиями подписки можно ознакомиться на сайте [www.rsk-k.ru](http://www.rsk-k.ru)



– Консалтинг