

РОССТАНДАРТ  
90 ЛЕТ

2015

6

ISSN 0889 - 575X

ЗАКОНОДАТЕЛЬНАЯ И ПРИКЛАДНАЯ  
МЕТРОЛОГИЯ

2015

50  
лет



• ВНИИОФИ •

открываем горизонты оптики



РОССТАНДАРТ © 2015

90 лет на службе метрологии и стандартизации



Международный  
год света  
2015

ЗАКОНОДАТЕЛЬНАЯ  
И ПРИКЛАДНАЯ  
МЕТРОЛОГИЯ

№ 6 (139). 2015 г.  
ISSN 0889-575X  
Per. № 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. Сковородников,  
кандидат технич. наук

## ОТВЕТСТВЕННЫЙ

## РЕДАКТОР

Д. Ю. Рассамахин

## ТЕХНИЧЕСКИЙ

## РЕДАКТОР

Г. Б. Маравин

## РАСПРОСТРАНЕНИЕ

В. К. Орлова

## РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Л. К. Исаев,  
председатель Совета, профессор, д.т.н.  
Ю. А. Кудеяров, 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 12.11.2015 г.  
Формат 60×84/8, 5,13 уч.-изд., 5,5 п.л.  
Отпечатано в ООО «Принт Сервис»

Автономная  
Некоммерческая  
Организация



## НАШИ ЮБИЛЯРЫ

Полвека ВНИИОФИ в год света.....2  
Л. К. Исаев

## ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ МЕТРОЛОГИЯ

Системный метод прогнозирования новых физических величин..... 5  
System method of forecasting of new physical Units  
Е. А. Бессонов

## ЭТАЛОНЫ

Государственный первичный специальный эталон  
единицы длины для параметров отклонений  
от плоскостности оптических поверхностей размером до 200 мм ..... 10  
State primary special standard unit of length for deviations  
from flatness of optical surfaces up to 200 mm  
В. Г. Лысенко, Н. А. Табачникова, Д. А. Новиков

## НОВОСТИ

20-е заседание Совета Президента КОOMET ..... 12  
С. В. Комиссаров, С. С. Жданкин

## ПРАКТИКА И ПРОБЛЕМЫ

Теоретические предпосылки метрологического  
обеспечения испытаний..... 13  
Theoretical preconditions of metrological assurance of tests  
О. М. Розенталь, Л. Н. Александровская

Нормативные основы испытаний технических средств,  
осуществляющих передачу мгновенных значений измерений  
в соответствии с серией стандартов МЭК 61850 ..... 18

Normative basis of testing of technical means carrying  
out the transmission of instantaneous values of measurements  
in accordance with IEC 61850 series of standards  
В. В. Киселев, Ю. А. Кудеяров, А. Н. Паньков

Опыт испытаний измерительно-вычислительных систем  
коммерческого учета тепловой энергии и теплоносителя  
с целью утверждения типа ..... 25  
Experience of testing of measurement and computing systems  
for commercial accounting of heat energy and heat carrier  
with the purpose of pattern approval

Б. М. Беляев, В. В. Гузий, Б. А. Иполитов, И. М. Шенброт

## МЕЖДУНАРОДНАЯ МЕТРОЛОГИЯ

Итоги 50-го заседания МКЗМ ..... 31  
Л. К. Исаев, С. В. Комиссаров

## МЕТРОЛОГИ РАЗМЫШЛЯЮТ

Альтернативный взгляд на физическое время:  
Механистическая модель. Часть 1. Трехмерная задача..... 32  
An alternative view on the physical time: The mechanistic model.  
Part 1. Three-dimensional problem

Ю. А. Кудеяров

К вопросу о магнитных зарядах ..... 38  
On the question of magnetic charge

А. С. Чуев

## ИНФОРМАЦИЯ

Правила оформления и подачи для публикации статей  
в журнал «ЗАКОНОДАТЕЛЬНАЯ И ПРИКЛАДНАЯ МЕТРОЛОГИЯ» ..... 2

СОДЕРЖАНИЕ ЗА 2015 ГОД ..... 43

Статьи прошли внешнее и внутреннее рецензирование

С условиями подписки можно ознакомиться на сайте www.rsk-k.ru