

17 199  
3-19

OK

2015

4

ISSN 0889 - 575X

ЗАКОНОДАТЕЛЬНАЯ И ПРИКЛАДНАЯ  
**МЕТРОЛОГИЯ**





## ЗАКОНОДАТЕЛЬНАЯ И ПРИКЛАДНАЯ МЕТРОЛОГИЯ

№ 4 (137). 2015 г.  
ISSN 0889-575X  
Reg. № 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**  
С. А. Кононогов,  
профессор, доктор технич. наук

**ЗАМ.ГЛ.РЕДАКТОРА**  
В. А. Сквородников,  
кандидат технич. наук

**ОТВЕТСТВЕННЫЙ  
РЕДАКТОР**  
С. Ю. Золотаревский  
кандидат технич. наук

**ТЕХНИЧЕСКИЙ  
РЕДАКТОР**  
Г. Б. Маравин

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ**  
В. К. Орлова

**РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ**  
С. А. Кононогов,  
председатель Совета, профессор, д.т.н.  
Л. К. Исаев, 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: s.zolotarevskiy@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 16.07.2015 г.  
Формат 60×84/8, 5,13 уч.-изд., 5,5 п.л.  
Отпечатано в ООО «Принт Сервис»

Автономная  
Некоммерческая  
Организация

## ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ МЕТРОЛОГИЯ

Анализ методов наивысшей точности, используемых  
для измерения постоянных Авогадро и Больцмана  
2. Методы первичной термометрии ..... 2  
Analysis of the highest precision methods used for measurement  
of the Avogadro and Boltzmann constants.  
2. Primary thermometry methods

*В. Н. Мельников, В. Д. Иващук, М. И. Калинин, В. В. Хрущев*

О системе СИ и других возможных системах единиц  
с позиции общей системы физических величин  
и закономерностей ..... 10  
Regarding SI and other possible systems of units  
from the standpoint of the general system of physical quantities and laws

*А. С. Чуев*

## ЭТАЛОНЫ

Государственный первичный специальный эталон единицы силы  
электрического тока третьего поколения – ГЭТ 88-2014..... 16  
State primary special standard of the unit of electric current  
third generation GET 88-2014

*Г. П. Телитченко, В. И. Шевцов*

## ПРАКТИКА И ПРОБЛЕМЫ

Выбор уравнений измерений тепловой энергии и количества  
теплоносителя для открытых водяных систем теплоснабжения  
Часть 1. Особенности выбора для источников тепловой энергии..... 20  
Choice of Measurement Equations for Heat Energy  
and Quantity of Heat Medium for Open Heat Supply Water Systems Part  
1. Specifics of Selecting Heat Sources

*М. Н. Бурдунин, А. А. Варгин*

## МЕТРОЛОГИ РАЗМЫШЛЯЮТ

Истина и метрология: новая парадигма? ..... 28  
The truth and the metrology: a new paradigm?

*А. Г. Ершов*

Измерение: цель или средства реализации? ..... 35  
Measurement: the purpose or means of implementation?

*В. С. Дорофеев*

## ИДЕИ И РЕШЕНИЯ

Разработка камерного пульсирующего счетчика газа..... 40

*О. А. Цыбульский*

## ПОДГОТОВКА КАДРОВ

Повышение уровня метрологической подготовки бакалавров  
использованием новых средств измерений  
и интерактивных методов обучения..... 45  
Improving metrological training bachelors  
using new means of measurement and interactive teaching methods

*А. А. Фаюстов*

## ИНФОРМАЦИЯ

Итоговый пост-релиз Форума 2015 г..... 50

*Статьи прошли внешнее и внутреннее рецензирование*

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

Консалтинг

