

П пр.  
3-19

2014

4

ISSN 0889 - 575X

ЗАКОНОДАТЕЛЬНАЯ И ПРИКЛАДНАЯ

# МЕТРОЛОГИЯ



## ЗАКОНОДАТЕЛЬНАЯ И ПРИКЛАДНАЯ МЕТРОЛОГИЯ

№4 (131). 2014 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**  
С. А. Кононогов,  
профессор, доктор технич. наук

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

**ОТВЕТСТВЕННЫЙ  
РЕДАКТОР**  
Л. Г. Журавель

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ**  
В. К. Орлова

**РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ**  
С. А. Кононогов,  
председатель Совета, профессор, д.т.н.  
Л. К. Исаев, профессор, д.т.н.  
Ю. А. Кудеяров, профессор, д.ф.-м.н.  
В. Г. Лысенко, профессор, д.т.н.  
Л. С. Бабаджанов профессор, д.т.н.  
С. Г. Семенчинский, профессор, д.т.н.  
И. М. Шенброт, профессор, д.т.н.  
В. Н. Мельников, профессор, д.ф.-м.н.  
Б. Н. Кодесс, профессор, д.т.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: zhuravel-vm@yandex.ru

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

Подписано в печать 23.06.2014 г.  
Формат 60×84/8, 5,13 уч.-изд., 5,5 п.л.  
Отпечатано в ООО «Принт Сервис»

Автономная  
Некоммерческая  
Организация



— Консалтинг

### ИДЕИ И РЕШЕНИЯ

Оценивание неопределенности измерений  
при поэлементной калибровке простого измерительного канала  
измерительной системы в рабочих условиях эксплуатации  
с номинальной нелинейной функцией преобразования .....2  
*Ю.В. Кучеренко*

Обзор вихретоковых преобразователей перемещения,  
принципов их построения и функционирования,  
приспособлений для калибровки .....6  
*А.Г. Волченко*

### КАЛИБРОВКА

Современное состояние, проблемы и перспективы  
метрологического обеспечения средств измерения яркости..... 12  
*Ф.В. Балашов, С.В. Пантелеев, О.Е. Хапугин  
И.Ю. Еремин, Ю.В. Зорин*

### ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Задачи и проблемы исследования  
программного обеспечения средств измерений ..... 15  
*Д.А. Гривастов, Е.А. Гривастова*

### ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

К вопросу о коррекции межповерочных интервалов  
счетчиков холодной и горячей воды ..... 20  
*И.Ю. Еремин, Ю.В. Зорин*

### ИСТОРИЯ МЕТРОЛОГИИ

Причины систематических ошибок электротехнических расчетов  
и пути их устранения .....24  
*Г.П. Зайцев*

Система Джорджи – основа электромагнитных единиц СИ..... 36  
*Г.М. Трунов*

Краткая история появления атомных приборов измерения времени .....42  
*А.Борисов*

*Статьи прошли внешнее и внутреннее рецензирование*

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