

2013

4

ISSN 0889 - 575X

ЗАКОНОДАТЕЛЬНАЯ И ПРИКЛАДНАЯ  
**МЕТРОЛОГИЯ**



**ЗАКОНОДАТЕЛЬНАЯ  
И ПРИКЛАДНАЯ  
МЕТРОЛОГИЯ**

№ 4 (125). 2013 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»

**ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР**  
С. А. Кононогов

**ЗАМ. ГЛ. РЕДАКТОРА**  
В. А. Сквородников

**ОТВЕТСТВЕННЫЙ  
РЕДАКТОР**  
Л. Г. Журавель

**НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР**  
И. В. Осока

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ**  
В. К. Орлова

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

Подписано в печать:  
02.07.2013 г.  
Формат 60×84/8  
7,5 уч.-изд. 7 п.л.  
Отпечатано  
в ООО «Принт Сервис»

Журнал включен  
в Российский Индекс  
Научного Цитирования  
(РИНЦ) Научной Электронной  
Библиотеки (НЭБ)

**ЭТАЛОНЫ**

Совершенствование Государственного первичного  
специального эталона единицы длины в области измерений  
параметров шероховатости поверхности  $R_{\max}$ ,  $R_z$ ,  $R_a$  (ГЭТ 113-2010) ..... 2  
*С. А. Кононогов, В. Г. Лысенко, Ю. А. Ракитин, Н. А. Табачникова*

**МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО**

Метрологическая служба Финляндии ..... 12  
*Д. В. Корнеев, Д. Ю. Рассамахин*

**НАНОТЕХНОЛОГИИ**

Метрологическое обеспечение и стандартизация  
в области научных исследований сверхтвердых  
и новых углеродных материалов ..... 16  
*А. Л. Пятков*

**ИДЕИ И РЕШЕНИЯ**

Применение метода компарирования  
при заправке космических аппаратов компонентами топлива ..... 20  
*В. Г. Борисов, А. Г. Лебедев, В. М. Шульга,  
В. И. Кузнецов, В. П. Макаренко, В. Н. Назаров*

Обеспечение испытаний средств измерений  
геометрических параметров дефектов вихретоковым методом ..... 25  
*Л. С. Бабаджанов, М. Л. Бабаджанова*

**КАЛИБРОВКА**

Вопросы калибровки измерительных каналов измерительных систем ..... 28  
*А. А. Данилов*

**ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ**

Об оценке погрешности измерений электрической энергии ..... 31  
*В. В. Гузий*

**МЕТРОЛОГИ РАЗМЫШЛЯЮТ**

О реальности и фантомности физических величин ..... 34  
*А. С. Чуев*

Метрологическое обеспечение – ... обеспечение измерений ..... 36  
*В. Д. Гвоздев*

**ИСТОРИЯ МЕТРОЛОГИИ**

138 лет со дня подписания Метрической конвенции  
(по материалам выставки в Метрологическом музее  
Росстандарта при ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева») ..... 40  
*Е. Б. Гинак*

**ИНФОРМАЦИЯ**

Научно-техническое совещание  
«Обеспечение единства измерений геометрических параметров  
дефектов вихретоковым методом» ..... 44

11-е заседание Объединенного Комитета по эталонам  
и 23-е заседание Комитета КООМЕТ ..... 46

XV конференция «Метрологическое обеспечение учета  
энергетических ресурсов» ..... 47

Вторая всероссийская научно-практическая конференция  
«Роль метрологических служб в решении задач  
метрологического обеспечения» ..... 52

VIII всероссийская научно-практическая конференция  
«Метрологическое обеспечение весоизмерительной техники "Весы – 2013"» ..... 55

*Статьи прошли внешнее и внутреннее рецензирование*

Автономная  
Некоммерческая  
Организация

Условия подписки на второй странице обложки  
и на сайте www.rsk-k.ru



— Консалтинг