

# Содержание

7/138/2016

## ОБУЧЕНИЕ

- 5** Глушенко В.В.  
Глушенко И.И.  
Эффективный  
подход  
к измерению  
уровня  
компетентности

## ИННОВАЦИИ

- 12** Сырков А.Г.  
Виноградова А.А.  
Бойков А.В.  
Методы контроля  
триботехнических  
характеристик  
и нелинейности  
свойств смазок:  
инновации

## ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ

- 18** Шоль Д.Е.  
О логистизации  
информационных  
поток  
в проектно-  
конструкторской  
документации

## СОБЫТИЯ

**4, 49**

**Рецензенты:** д-р техн. наук, профессор **Г.В. Панкина**, АСМС;  
д-р техн. наук, профессор **Т.В. Гусева**, РХТУ им. Д.И. Менделеева; д-р техн.  
наук, профессор **В.И. Цымбал**, Институт экономики переходного периода;  
д-р техн. наук, профессор **Л.Г. Дубицкий**, АСМС; д-р техн. наук, профессор  
**В.А. Васильев**, МАТИ; д-р техн. наук, профессор **Н.И. Дунченко**, РГСУ — МСХА  
им. К.А. Тимирязева; д-р техн. наук, профессор **А.И. Соляник**, Воронежский  
филиал АСМС; д-р экон. наук, профессор **В.Я. Белобрагин**, Академия проблем  
качества; д-р техн. наук, профессор **И.А. Макеева**, ГНУ ВНИМИ; д-р экон. наук,  
профессор **В.Ю. Корчак**, Секция прикладных проблем при Президиуме РАН

## В следующих номерах

Технологическая  
сингулярность  
и высшее образование

Инновации  
в области использования  
энергии

Внедрение СМК  
в медицинские  
организации



- 34** Скопинцев В.Д.  
Невмятуллина Х.А.  
Бурухина Т.Ф.  
Кладити С.Ю.  
Бондарь В.В.  
SWOT-анализ  
процессов получения  
никелевых покрытий

## МЕНЕДЖМЕНТ

- 40** Олексин В.Н.  
Власова Л.М.  
Федык Л.А.  
Внутренний аудит как  
важный инструмент  
оценки функцио-  
нирования СМК

## МЕТРОЛОГИЯ

- 46** Козьмина Е.В.  
Деятельность  
по аттестации  
эталонов единиц  
величин

- 50** Зильбербранд Г.Е.  
Выбор планов  
статистического  
приемочного контроля  
с учетом погрешности  
измерений

## ОБУЧЕНИЕ

- 54** График обучения  
специалистов  
в АСМС в октябре-  
декабре 2016 года

## Ежемесячный научно- практический журнал

Выходит с 2000 года  
(прежнее название «Квалификация и качество»)  
Свидетельство о регистрации  
ПИ № ФС-77-48934 от 12.03.2012  
Журнал входит в список изданий,  
рекомендованных ВАК

### Учредитель и издатель

Академия стандартизации,  
метрологии и сертификации (АСМС)  
109443, Москва,  
Волгоградский просп., 90, корп. 1  
Тел.: 8(499) 172 4730  
Факс: 8(499) 742 5241  
E-mail: info@asms.ru  
www.asms.ru

### Главный редактор

Г.В. Панкина,  
д-р техн. наук, профессор

### Редакционная коллегия

С.А. Калинцева  
(зам. главного редактора)  
С. Бартусек (dr. S. Bartusek),  
канд. техн. наук

В.Н. Бас,

д-р экон. наук, профессор

В.Я. Белобрагин,

д-р экон. наук, профессор

Б.В. Бойцов,

д-р техн. наук, профессор

Т.В. Гусева,

д-р техн. наук, профессор

Л.Г. Дубицкий,

д-р техн. наук, профессор

Н.И. Дунченко,

д-р техн. наук, профессор

Л.К. Исаев,

д-р техн. наук, профессор

В. Кирмзе (dr. W. Kirmse),

д-р техн. наук, профессор

Л.В. Коломиец,

д-р техн. наук, профессор

В.Ю. Корчак,

д-р экон. наук, профессор

А.В. Леонов,

д-р экон. наук, профессор

В.А. Новиков,

канд. техн. наук, доцент

В.В. Помазанов,

д-р техн. наук, профессор

### Редакция

Л.А. Касьянова, Е.В. Кириенко,  
Е.Г. Колесникова, И.Б. Кускова, А.В. Ярулина

Телефоны редакции:

8(499) 172 7717, 172 5757

### Дизайн-макет и логотип

А.Б. Костриков

### Оригинал-макет

ООО «Типография АртПреПресс»

Тел.: 8(917) 500 8384

### Подписка

По каталогу «Газеты. Журналы»

Агентства «Роспечать» —

индекс 83344

По объединенному каталогу

«Пресса России» — индекс 87872

В редакции

Тел.: 8(499) 172 7717

E-mail: komp@asms.ru

Подписано в печать 19.09.2016

Бумага мелованная матовая 84×108/16

Печать офсетная. Усл. п.л. 7

Тираж 2000. Заказ № 1560

### Печать

ОАО «Калужская типография стандартов»,  
248021, Калуга, ул. Московская, 256

Мнение авторов не всегда совпадает с мнением редакции

При использовании материалов ссылка

на журнал «Компетентность» обязательна

Переписка статей допускается только

с разрешения редакции

Редакция не несет ответственности за содержание рекламы

Материалы в рубрике «Компания»

публикуются на правах рекламы

© Академия стандартизации, метрологии

и сертификации, 2016

## Monthly scientific and practical journal

Published since 2000  
(former name Kvalifikatsiya i Kachestvo)  
Registration certificate  
PI No ФC-77-48934 from 12, March, 2012  
The journal is included in the list of publications,  
recommended by Higher Attestation Commission  
(VAK)

### Founder and publisher

**Academy for Standardization,  
Metrology and Certification (ASMS)**  
109443, Moscow,  
Volgogradsky pros., 90, 1  
Phone: +7 (499) 172 4730  
Fax: +7 (499) 742 5241  
E-mail: info@asms.ru  
www.asms.ru

### Chief Editor

Prof. Dr. G.V. Pankina, Russia

### Editorial board

S.A. Kalintseva, Russia  
Deputy Chief Editor  
Dr. S. Bartusek, Czech Republic  
Prof. Dr. V.N. Bas, Russia  
Prof. Dr. V.Ya. Belobragin, Russia  
Prof. Dr. B.V. Boytsov, Russia  
Prof. Dr. T.V. Guseva, Russia  
Prof. Dr. L.G. Dubitskiy, Russia  
Prof. Dr. N.I. Dunchenko, Russia  
Prof. Dr. L.K. Isaev, Russia  
Prof. Dr. W. Kirmse, Germany  
Prof. Dr. L.V. Kolomiets, Ukraine  
Prof. Dr. V.Yu. Korchak, Russia  
Prof. Dr. A.V. Leonov, Russia  
Dr. V.A. Novikov,  
Associate Professor, Russia  
Prof. Dr. V.V. Pomazanov, Russia

### Editorial staff

L.A. Kas'yanova, E.V. Kirienko,  
E.G. Kolesnikova, I.B. Kuskova, A.V. Yarulina  
Phone:  
+7 (499) 172 7717, 172 5757

### Layout and logo design

A.B. Kostrikov

### Original layout

LLC Typography ArtPrePress  
Phone: +7 (917) 500 8384

### Subscription

In the catalogue Newspapers. Journals  
of Rospechat agency: 83344  
In the union catalog Russia Press: 87872

In the publishing department  
Phone: +7 (499) 172 7717  
E-mail: komp@asms.ru

Signed for printing 19.09.2016  
Matte coated paper 84×108/16  
Offset printing. Conv. pp. 7  
2000 copies. Order number 1560

### Printing

JSC Kaluzhskaya Tipografiya Standartov  
248021, Kaluga, Moskovskaya ul., 256

Authors' ideas may not always coincide  
with the editorial stuff.  
While using materials reference to the journal  
Kompetentnost' is required  
Articles' reprinting is allowed only with the editorial stuffs'  
permission  
Editorial stuff is not responsible for the content  
of the advertisements  
Materials in the category Company are published  
on the rights of advertising

# Content

7/138/2016

## TRAINING

- 5 V.V. Glushchenko  
I.I. Glushchenko**  
Efficiency  
of Scientometric  
Estimates  
of Scientific  
Results and  
Competence

## INNOVATION

- 12 A.G. Syrkov  
A.A. Vinogradova  
A.V. Boykov**  
Control Methods  
of Tribological  
Characteristics  
and nonlinear  
Properties  
of Greases:  
Innovations

## TECHNICAL REGULATION

- 18 Shol' D.E.**  
Logistization  
of the Information  
Flows  
in the Design  
Documentation

## NEWS

- 4, 49**



## RESEARCH

- 20 T.Kh. Usmanova  
S.Yu. Eroshkin**  
Actual Problems  
of Formation  
of Strategy  
of Russian Regions  
Development
- 26 Yu.K. Atroshenko  
E.V. Kravchenko**  
Thermocouple  
Contact's Influence  
with the Measurement  
Object on the Duration  
of the Temperature  
Recording

- 34 V.D. Skopintsev  
Kh.A. Nevmyatullina  
T.F. Burukhina  
S.Yu. Kladiti  
V.V. Bondar'**  
SWOT-analysis  
of the Processes  
of Obtaining Nickel  
Coatings

## MANAGEMENT

- 40 V.N. Olesin  
L.M. Vlasova  
L.A. Fedyk**  
Internal Audit  
as an Important  
Tool for Evaluating  
the Operation  
of the QMS

## METROLOGY

- 46 E.V. Koz'mina**  
Activities  
on Certification  
of Measurement  
Standards
- 50 G.E. Zil'berbrand**  
The Statistical  
Acceptance  
Control Taking  
into Account an Error  
of Measurements.  
Plans Choice

## TRAINING

- 54**

**Reviewers:** Prof. Dr. **G.V. Pankina**, ASMS; Prof. Dr. **T.V. Guseva**, D.I. Mendeleev University of Chemical Technology of Russia; Prof. Dr. **V.I. Tsymbal**, Institute for the Economy in Transition; Prof. Dr. **L.G. Dubitskiy**, ASMS; Prof. Dr. **V.A. Vasil'ev**, Russian State University of Aviation Technology (MATI); Prof. Dr. **N.I. Dunchenko**, Russian State Agrarian University — Moscow Timiryazev Agricultural Academy; Prof. Dr. **A.I. Solyanik**, Voronezh ASMS Branch; Prof. Dr. **V.Ya. Belobragin**, Academy for Quality Problems; Prof. Dr. **I.A. Makeeva**, State Scientific Institution, Research Institute for Dairy Industry; Prof. Dr. **V.Yu. Korchak**, Section of Applied Problems, Russian Academy of Sciences

## Next issues

Technological singularity  
and higher education

Innovations in the field  
of using energy

Integration QMS  
in medical organizations