

# КОМПЕТЕНТНОСТЬ

4/115/2014

Стратегия социально-экономического  
развития регионов

с.20



www.energomarket.nemcssoft.ru/

- 4 /** ТИПОЛОГИЯ СИСТЕМ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ
- 17 /** О СТАНДАРТИЗАЦИИ ПРОДУКЦИИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
- 28 /** ЭНТРОПИЙНО-ТЕМПОВАЯ ОЦЕНКА ЗАТРАТ И РЕЗУЛЬТАТОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ISSN 1993-8780



9 771993 878778

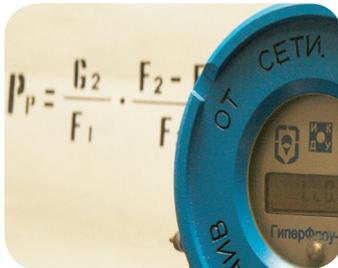
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования



Более 45 лет на рынке

**АСМС**

Академия Стандартизации, Метрологии и Сертификации



Ведущее учебное заведение дополнительного профессионального образования в области технического регулирования, метрологии и систем менеджмента

## Приглашает к сотрудничеству в области подготовки кадров

**Образование в области:**  
технического регулирования обеспечения единства измерений стандартизации менеджмента качества наноизмерений

**Виды обучения:**  
Профессиональная переподготовка  
Повышение квалификации  
Подготовка кандидатов в эксперты  
Дополнительное (к высшему) образование

**Аспирантура по научным специальностям:**  
05.02.23 Стандартизация и управление качеством продукции  
05.11.15 Метрология и метрологическое обеспечение

### Формы обучения

/ очная / дистанционная / индивидуальная / выездная /

**17 кафедр и 13 филиалов на всей территории России**

Помощь предприятиям в анализе и исследованиях производственных, технологических и контрольных процессов, разработке МВИ, документации для СМК

### В составе Академии

**Орган по сертификации**  
СМК, продукции, экспертов по стандартизации

**Учебный центр:**  
▶ по повышению квалификации экспертов  
▶ в сфере здравоохранения и фармации

**Метрологическая служба**  
осуществляет поверку СИ

**Выдаются документы государственного образца**

109443, Москва, Волгоградский просп., 90, корп.1  
Тел. 8(499) 172-47-30. Факс: 8(499) 742-46-43. E-mail: info@asms.ru

[www.asms.ru](http://www.asms.ru)

# Содержание

4/115/2014

## ОБУЧЕНИЕ

**4** Сергиенко Л.В.  
Типология систем высшего образования в современном мире

## ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ

**17** Муратова Н.М.  
Костылева В.М.  
О стандартизации продукции химической промышленности в современных условиях

## АКТУАЛЬНАЯ ТЕМА

**20** Усманова Т.Х.  
Ерошкин С.Ю.  
Актуальные вопросы формирования стратегии социально-экономического развития регионов



## МЕНЕДЖМЕНТ

**28** Низовкина Н.Г.  
Энтропийно-тепловое оценивание затрат и результатов деятельности предприятий

**34** Усков В.В.  
Статистические методы обеспечения качества технических устройств

**44** Мухарямова Л.М.  
Яушев М.Ф.  
Рейтинговая система оценки деятельности КГМУ. Пятилетний опыт

## МЕТРОЛОГИЯ

**52** Демидович О.А.  
Датчики температуры и их применение

## СОБЫТИЯ

**51**

## ОБУЧЕНИЕ

**56** График обучения специалистов в АСМС в мае-июле 2014 года

**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, ГОУ ВПО МГУ ПБ; 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

Факторы повышения конкурентоспособности продукции предприятий

Хроматоденсиметрический метод для оценки соответствия автомобильного бензина

Экономико-правовое регулирование суверенных фондов благосостояния

## 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. Калинин (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

Л.В. Коломиец, д-р техн. наук, профессор

В.Ю. Корчак, д-р экон. наук, профессор

Б.С. Мигачев, д-р техн. наук, профессор

В.А. Новиков, канд. техн. наук, доцент

В.В. Помазанов, д-р техн. наук, профессор

### Редакция

С.С. Карташева, Е.В. Кирриенко, 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 АртПресс»  
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 23.05.2014  
Бумага мелованная матовая 84×108/16  
Печать офсетная. Усл. п.л. 7  
Тираж 2000. Заказ № 871

### 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

Перепечатка 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, 2014

# Content

4/115/2014

## Monthly scientific and practical journal

Published since 2000  
(former name Kvalifikatsiya I Kachestvo)  
Registration certificate  
PI No ФС-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. B.S. Migachev, Russia

Dr. V.A. Novikov,

Associate Professor, Russia

Prof. Dr. V.V. Pomazanov, Russia

### Editorial staff

S.S. Kartasheva, 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

Matte coated paper 84×108/16

Offset printing. Conv. pp. 7

2000 copies. Order number 871

### Printing

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

Authors' ideas may not always coincide  
with the editorial staff.

While using materials reference to the journal Kompetentnost'  
is required

Articles' reprinting is allowed only with the editorial staffs'  
permission

Editorial staff is not responsible for the content  
of the advertisements

Materials in the category Company are published  
on the rights of advertising

© Academy for Standardization, Metrology  
and Certification, 2014

## TRAINING

- 4** **L.V. Sergienko**  
Typology  
of Higher  
Education  
Systems Taking  
in the Modern  
World

## TECHNICAL REGULATION

- 17** **N.M. Muratova**  
**V.M. Kostyleva**  
About the  
Chemical  
Industry Products  
Standardization

## TOPICAL THEME

- 20** **T.Kh. Usmanova**  
**S.Yu. Eroshkin**  
Topical Issues  
of Social  
and Economic  
Development  
of Regions  
Strategy  
Formation



## MANAGEMENT

- 28** **N.G. Nizovkina**  
Entropy-Tempo  
Assessment  
of the Enterprises  
Activity  
Costs & Results
- 34** **V.V. Uskov**  
Statistical Methods  
of the Technical  
Devices Quality  
Assurance

- 44** **L.M. Mukharyamova**  
**M.F. Yaushev**  
Rating System  
of KGMU Activity  
Estimation.  
Five-year  
Application  
Experience

## METROLOGY

- 52** **O.A. Demidovich**  
Temperature  
Sensors  
and Their  
Application

## NEWS

**51**

## TRAINING

- 56** Schedule  
of personnel  
training  
at the Academy  
for standardization,  
metrology  
and certification  
in May–July 2014

**Reviewers:** Prof. Dr. **G.V. Pankina**, ASMS; Prof. Dr. **T.V. Guseva**, D. Mendeleev University of Chemical Technology of Russia; Prof. **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 named after K.A. Timiryazev; 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 (RAN)

## Next issues

Factors increasing  
enterprises' product  
competitiveness

Hromatodensimetric method  
for gasoline conformity  
assessment

Economic and legal  
regulation of sovereign  
wealth funds