

# Содержание

8/2021

СОБЫТИЯ

4, 5

ОБУЧЕНИЕ

- 6** Бирюков М.И.  
Сафин Э.В.  
Галиуллина А.М.  
Стрельникова Э.Р.  
О подготовке специалистов в области метрологии и стандартизации в Республике Башкортостан

ИССЛЕДОВАНИЯ

- 13** Куприков Н.М.  
Стандартизация как основа повышения конкурентоспособности экономических агентов

- 20** Осташ С.В.  
Модель идентификации наилучших ресурсосберегающих и экологических систем

## Рецензенты:

д-р техн. наук, профессор **Т.В. Гусева**, ФГАУ НИИ ЦЭПП;  
д-р техн. наук, профессор **В.А. Васильев**, МАИ;  
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 техн. наук, профессор **А.В. Малков**, РХТУ им. Д.И. Менделеева;  
д-р экон. наук, профессор **В.Ю. Корчак**, МГТУ им. Н.Э. Баумана

## В следующих номерах

Инновационный процесс и устойчивое развитие

Методы менеджмента качества при планировании качества продукции

Об экологически-ориентированной научно-технической политике



АКТУАЛЬНАЯ ТЕМА

- 25** Рученин И.А.  
Метод обоснования плана поставок продукции и услуг в интересах конечных потребителей

- 32** Лагута В.С.  
Новая индустриализация в России как часть тенденции развития производственного сектора

МЕНЕДЖМЕНТ

- 36** Тараненко Е.Ю.  
Банцер Е.А.  
Разработка системы показателей качества для повышения конкурентоспособности предприятия

- 42** Александров С.Л.  
Компетентность организаций, оказывающих услуги по обеспечению единства измерений

- 48** Голиницкий П.В.  
Черкасова Э.И.  
Вергазова Ю.Г.  
Антонова У.Ю.  
Влияние цифровизации на эффективность технологических процессов современного производства

ОБУЧЕНИЕ

- 55** График обучения специалистов в АСМС в ноябре–декабре 2021 года

**КОМПЕТЕНТНОСТЬ/**  
**COMPETENCY (Russia)**

Ежемесячный научно-практический журнал

Выходит с 2000 года  
(прежнее название «Квалификация и качество»)  
Свидетельство о регистрации  
ПИ № ФС-77-75122 от 22.02.2019  
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  
В.Н. Воронин,  
д-р психол. наук, профессор

Редакционная коллегия

С.А. Калинцева (зам. главного редактора)  
С. Бартусек (dr. S. Bartusek), канд. техн. наук  
В.Я. Белобрагин, д-р экон. наук, профессор  
Б.В. Бойцов, д-р техн. наук, профессор  
Ф.В. Булыгин, д-р техн. наук, профессор  
Т.В. Гусева, д-р техн. наук, профессор  
О.П. Дворянинова, д-р техн. наук, доцент  
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  
Ю.А. Пальчун, д-р техн. наук, профессор  
В.В. Помазанов, д-р техн. наук, профессор  
А.И. Соляник, д-р техн. наук, профессор

Редакция

И.С. Гридин, Л.А. Касьянова,  
Е.В. Кириенко, И.Б. Кускова  
Телефоны редакции:  
8(499) 172 7717, 172 5757

Дизайн-макет и логотип

А.Б. Костриков

Оригинал-макет

ИП Шиленкова Е.И.  
Тел.: 8(916) 324 0613

Подписка

По объединенному каталогу  
«Пресса России» — индекс 87872  
В редакции  
Тел.: 8(499) 172 7717  
E-mail: komp@asms.ru

Подписано в печать 11.10.2021  
Бумага мелованная матовая 84×108/16  
Печать офсетная. Усл. п.л. 7  
Тираж 2000. Заказ № 210941

Печать

ООО «РПЦ Офорт»,  
107370, г. Москва, Открытое шоссе, д. 12, стр. 3

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, 2021

## Monthly scientific and practical journal

Published since 2000  
(former name Kvalifikatsiya i Kachestvo)  
Registration certificate

ПИ № ФГ-77-75122 от 22.02.2019  
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

Vladimir V. Voronin, FSAEI FVT ASMS, RF, Moscow

### Editorial board

Svetlana A. Kalintseva, FSAEI FVT ASMS, RF,  
Moscow

Stanislav Bartusek, Technical University of Ostrava,  
Czech Republic, Ostrava

Viktor Ya. Belobragin, LLC Advertising Informational  
Agency Standards and Quality, RF, Moscow

Boris V. Boytsov, International Public Organization  
Academy of Quality Problems, and Moscow Aviation  
Institute (MAI), RF, Moscow

Fedor V. Bulygin, All-Russian Research Institute  
of Metrological Service (VNIIMS), RF, Moscow

Tatiana V. Guseva, D. Mendeleev University  
of Chemical Technology of Russia, RF, Moscow

Ol'ga P. Dvoryaninova, Voronezh State University  
of Engineering Technologies, RF, Voronezh

Nina I. Dunchenko, Russian State Agrarian  
University — Moscow Timiryazev Agricultural  
Academy, RF, Moscow

Lev K. Isaev, All-Russian Research Institute  
of Metrological Service (VNIIMS), RF, Moscow

Wilfried Kirmse, Technical University of Berlin (TU),  
Germany, Berlin

Leonid V. Kolomiets, Odessa State Academy  
of Technical Regulation and Quality, Ukraine, Odessa

Vladimir Yu. Korchak, Presidium of RAS, RF, Moscow

Aleksey V. Leonov, FSBI 46 Central Research  
Institute, RF, Moscow

Valery A. Novikov, FSAEI FVT ASMS, RF, Moscow

Yuriy A. Pal'chun, Novosibirsk Branch FSAEI FVT  
ASMS, RF, Novosibirsk

Vladimir V. Pomazanov, Self-Regulatory  
Organization CenterReahim, and SEI HE MO State  
Humanitarian and Technological University, RF,  
Moscow Region

Anatoliy I. Solyanik, Russia Voronezh Branch FSAEI  
FVT ASMS, RF, Voronezh

### Editorial staff

I.S. Gridin, L.A. Kas'yanova,  
E.V. Kirienko, I.B. Kuskova

Phone: +7 (499) 172 7717, 172 5757

### Layout and logo design

A.B. Kostrikov

### Original layout

Individual Entrepreneur Shilenkova E.I.  
Phone: +7 (916) 324 0613

### Subscription

In the union catalog Russia Press: 87872

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

Signed for printing 11.10.2021

Matte coated paper 84×108/16

Offset printing. Conv. pp. 7

2000 copies. Order number 210941

### Printing

LLC "APC Ofort"

107370, Moscow, Otkrytoe shosse, 12, building 1

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 staff's  
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, 2021

# Content

## 8/2021

### NEWS

## 4, 5

### TRAINING

## 6

**M.I. Biryukov**

**E.V. Safin**

**A.M. Galiullina**

**E.R. Strel'nikova**

On Specialists  
Training  
in the Field  
of Metrology  
and Standardization  
in Republic  
of Bashkortostan

### RESEARCH

## 13

**N.M. Kuprikov**

Standardization  
as a Basis  
for Economic  
Agents'  
Competitiveness  
Improvement

## 20

**S.V. Ostakh**

Model  
of Identification  
the Best  
Resource-Saving  
and Ecological  
Systems



### TOPICAL THEME

## 25

**I.A. Ruchenin**

Method on Supplies  
Products Plan  
Substantiation  
and Services  
in the Military  
Consumers Interests

## 32

**V.S. Laguta**

New Industrialization  
in Russia as  
Part of the Trend  
in the Manufacturing  
Sector Development

### MANAGEMENT

## 36

**E.Yu. Taranenko**

**E.A. Bantser**

Development  
of Quality  
Indicators System  
to Enterprise Improve  
Competitiveness

## 42

**S.L. Aleksandrov**

Competence  
of the Organizations  
Providing Services  
to Measurements  
Uniformity  
Ensure

## 48

**P.V. Golinitskiy**

**E.I. Cherkasova**

**Yu.G. Vergazova**

**U.Yu. Antonova**

Impact  
of Digitalization  
on Technological  
Processes Efficiency  
in Modern  
Production

### TRAINING

## 55

## Reviewers:

Prof. Dr. **T.V. Guseva**, Research Institute Environmental Industrial Policy Centre;

Prof. Dr. **V.A. Vasil'ev**, Russian State University of Aviation Technology (MAI);

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. **A.V. Malkov**, D.I. Mendeleev University of Chemical Technology of Russia;

Prof. Dr. **V.Yu. Korchak**, N.E. Bauman Moscow State Technical University

## Next issues

Innovationable Process  
and Sustainable  
Development

Methods of Quality  
Management in Product  
Quality Planning

On Environmentally  
Oriented Scientific and  
Technical Policy