

# Содержание

2/2021

## ИССЛЕДОВАНИЯ

- 3** Корчак В.Ю.  
Создание  
оборонного научного  
задела: система  
планирования  
и организации  
исследований

## МЕТРОЛОГИЯ

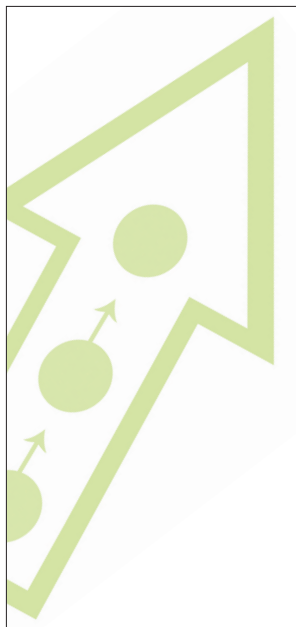
- 12** Бирюков М.И.  
Галиуллина А.М.  
Сафин Э.В.  
Гвай О.В.  
Метрологическое  
обеспечение  
ветеринарных  
лабораторий  
Республики  
Башкортостан

## МЕНЕДЖМЕНТ

- 19** Редько Л.А.  
Сацута А.Е.  
Янушевская М.Н.  
Обеспечение  
качества продукции:  
идентификация  
действий персонала  
на этапах  
жизненного  
цикла

## СОБЫТИЯ

**24, 47**



- 26** Давыдова М.В.  
Михалев А.М.  
Сафонова Н.М.  
Применение  
концепции  
«Бережливое  
производство»  
в деятельности  
образовательной  
организации

- 32** Леонов О.А.  
Шкаруба Н.Ж.  
Темасова Г.Н.  
Вергазова Ю.Г.  
Методика оценки  
качества процессов  
предприятий  
технического  
сервиса

- 39** Белая М.Н.  
Коршунова М.  
Методика  
квалиметрической  
оценки качества  
услуг морских  
пляжей Севастополя

## АКТУАЛЬНАЯ ТЕМА

- 49** Куприков Н.М.  
Доронин Д.О.  
Екимов А.И.  
Куприкова Е.М.  
Серов Ю.А.  
Безопасность  
деятельности  
в Арктике:  
внедрение  
механизмов  
опережающей  
стандартизации

## ОБУЧЕНИЕ

- 54** График обучения  
специалистов  
в АСМС в апреле–  
мае 2021 года

**Рецензенты:** д-р техн. наук, профессор **Т.В. Гусева**, РХТУ им. Д.И. Менделеева; 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 экон. наук, профессор **В.Ю. Корчак**, МГТУ им. Н.Э. Баумана

## В следующих номерах

Сертификация  
энергопотребляющей  
продукции в контексте  
новых вызовов

Практика применения  
аутсорсинга  
и аутстаффинга  
в России

Результативное  
управление качеством  
в производстве  
автомобильной техники

**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 8782  
В редакции  
Тел.: 8(499) 172 7717  
E-mail: komp@asms.ru

Подписано в печать 10.03.2020  
Бумага мелованная матовая 84×108/16  
Печать офсетная. Усл. п.л. 7  
Тираж 2000. Заказ № 210217

## 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 № ФС-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 10.03.2019

Matte coated paper 84×108/16

Offset printing. Conv. pp. 7

2000 copies. Order number 210217

### 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

## 2/2021

### RESEARCH

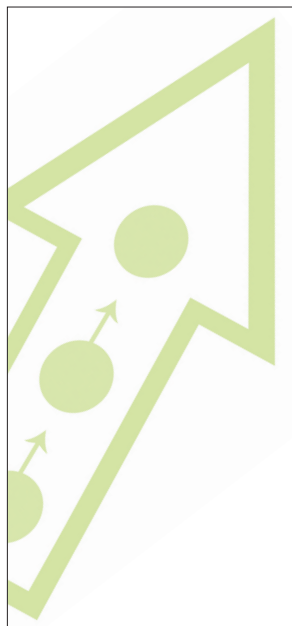
- 3 V.Yu. Korchak**  
Defense Scientific  
Reserve Creating:  
System  
for Planning  
and Organizing  
Research

### METROLOGY

- 12 M.I. Biryukov**  
**A.M. Galiullina**  
**E.V. Safin**  
**O.V. Gvay**  
Metrological  
Assurance  
of Veterinary  
Laboratories  
in Republic  
of Bashkortostan

### MANAGEMENT

- 19 L.A. Redko**  
**A.E. Satsuta**  
**M.N. Yanushevskaya**  
Providing Quality  
of Products  
by Identification  
of Personnel  
Actions  
at Stages  
of the Life  
Cycle



### NEWS

## 24, 47

- 26 M.V. Davydova**  
**A.M. Mikhalev**  
**N.M. Safonova**  
Lean Production  
in the Activities  
of an Educational  
Organization

- 32 O.A. Leonov**  
**N.Zh. Shkaruba**  
**G.N. Temasova**  
**Ju.G. Vergazova**  
Methodology  
for Assessing  
the Quality  
of Processes  
of Technical Service  
Enterprises

- 39 M.N. Belaya**  
**M. Korshunova**  
Qualimetric  
Assessment Method  
of the Sea Beaches  
Quality Services  
of Sevastopol

### TOPICAL THEME

- 49 N.M. Kuprikov**  
**D.O. Doronin**  
**A.I. Ekimov**  
**E.M. Kuprikova**  
**Yu.A. Serov**  
Safety of Operations  
in Arctic Zone:  
Development  
of Scientific  
and Methodological  
Basis and Standards

### TRAINING

## 54

**Reviewers:** Prof. Dr. **T.V. Guseva**, D.I. Mendeleev University of Chemical  
Technology of Russia; 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. **V.Yu. Korchak**, N.E. Bauman Moscow State Technical University

## Next issues

Certification of Energy-  
consuming Products in the  
New Challenges Context

Practice of Outsourcing  
and Outstaffing  
in Russian Federation

Effective Quality Management  
in the Production  
of Automotive Equipment