

Содержание

2/2019

ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ

4 Куприков М.Ю.
Рабинский Л.Н.
Куприков Н.М.
Тишков А.А.

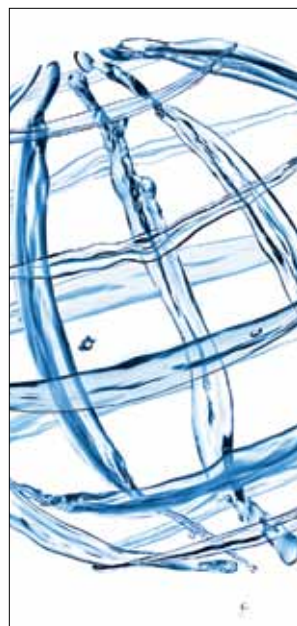
Полярное
исполнение
как объект
регулируемого
конкурентно-
способности
в Арктике

13 Заболотный М.Ю.
Винокуров Е.Г.
Невмятулина Х.А.
Бурухина Т.Ф.

Оценка актуальности
нормативных
требований
к показателю
жесткости
питьевой воды

МЕНЕДЖМЕНТ

18 Александров С.Л.
Аудит систем
менеджмента
аккредитованных
организаций



28 Мирошников В.В.
Борбац Н.М.
Школина Т.В.
Квалиметрико-
статистическая
оценка процессов
менеджмента
качества

СОБЫТИЯ

41

36 Могилицев В.Д.
Савин И.А.

Система
кайдзен-
предложений
как ключевой
фактор развития
предприятия

43 Томасова Д.А.
Методология
энтропийного
анализа
инновационных
производственных
систем

МЕТРОЛОГИЯ

48 Данилевич С.Б.
Третьяк В.В.
Автоматизация
процессов
тестирования
и калибровки
электросчетчиков

ОБУЧЕНИЕ

54 График обучения
специалистов
в АСМС
в апреле-июне
2019 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.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, Секция прикладных проблем при Президиуме РАН

В следующих номерах

Основные
тенденции развития
искусственного
интеллекта в EVENT

Интеграция требований
ISO 37001:2016 в СМК:
риск-ориентированный
подход

Модель влияния экологичности
инновативной разработки
на инвестиционную
привлекательность

КОМПЕТЕНТНОСТЬ

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
В.Н. Воронин,
д-р психол. наук, профессор

Редакционная коллегия

С.А. Калинин (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
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. Кириченко,
Е.Г. Колесникова, И.Б. Кускова

Телефоны редакции:
8(499) 172 7717, 172 5757

Дизайн-макет и логотип
А.Б. Костриков

Оригинал-макет
ИП Шиланкова Е.И.
Тел.: 8(916) 324 0613

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 12.03.2019
Бумага мелованная матовая 84×108/16
Печать офсетная. Усл. п.л. 7
Тираж 2000. Заказ № 112

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, 2019

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

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

Editorial board

Svetlana A. Kalintseva, FSAE 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. Mendelev University of Chemical Technology of Russia, RF, Moscow

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

Vladimir A. Novikov, FSAE FVT ASMS, RF, Moscow

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

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

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

Editorial staff

I.S. Gridin, L.A. Kas'yanova, E.V. Kirienko,
E.G. Kolesnikova, 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 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 12.03.2019

Matte coated paper 84×108/16

Offset printing. Conv. pp. 7

2000 copies. Order number 112

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, 2019

Content

2/2019

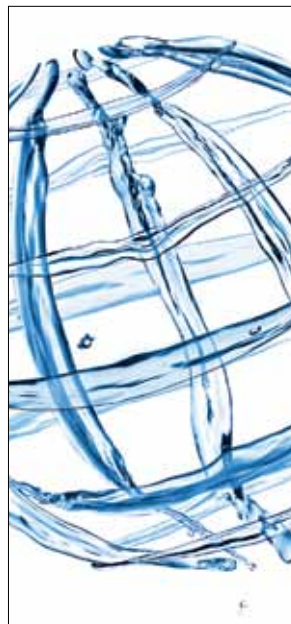
TECHNICAL REGULATION

4 **M.Yu. Kuprikov**
L.N. Rabinskiy
N.M. Kuprikov
A.A. Tishkov
Polar Execution as an Object of Regulation Competitiveness in the Arctic

13 **M.Yu. Zabolotnyy**
E.G. Vinokurov
Kh.A. Nevmyatullina
T.F. Burukhina
Evaluation of Standards for the Hardness of Drinking Water

MANAGEMENT

18 **S.L. Aleksandrov**
Audit of Accredited Organizations' Management Systems



28 **V.V. Miroshnikov**
N.M. Borbats'
T.V. Shkolina
Qualimetric-statistical Evaluation of Quality Management Processes

NEWS

41

36 **V.D. Mogilevets**
I.A. Savin

Kaizen-offers system is a Key Factor in Enterprise Development

43 **D.A. Tomasova**

Methodology of Innovative Manufacturing Systems Entropic Analysis

METROLOGY

48 **S.B. Danilevich**
V.V. Tret'yak

Automation of Testing Processes and Calibration of Electric Meters

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.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**, Section of Applied Problems, Russian Academy of Sciences

Next issues

The Main Trends in the Development of Artificial Intelligence in EVENT

Integration of the ISO 37001:2016 Requirements in the QMS: Risk-based Approach

The Model of the Impact of Environmental Innovation in Investment Attractiveness