

Содержание

2/2020

ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ

- 4** Терентьева З.С.
Выбор наилучшей доступной технологии на основе метода анализа иерархий

МЕТРОЛОГИЯ

- 8** Барышев Ю.А.
Табунщиков А.К.
Кузьмин В.С.
Кизименко Л.И.
Электромагнитная совместимость устройств локомотивной сигнализации и подвижного состава

МЕНЕДЖМЕНТ

- 12** Ковлякова В.Е.
Интеграция системы управления рисками и возможностями в систему менеджмента



- 34** Черкасова Э.И.
Голиницкий П.В.
Современные методы маркировки кондитерских изделий

- 39** Лесова Д.
Основы планирования в строительной деятельности

ИССЛЕДОВАНИЯ

- 44** Кокуева Ж.М.
Алехина Л.В.
Оценка государственных служащих в Древнем Китае

- 49** Могильницкий Б.С.
Лазерные технологии для прецизионных измерений больших длин

ОБУЧЕНИЕ

- 54** График обучения специалистов в АСМС в апреле–июне 2020 года

Рецензенты: д-р техн. наук, профессор Г.В. Панкина, МАИ; 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

Оценка изменчивости характеристик качества: человеческий фактор

Об эффективности СМК на предприятиях машиностроения

Технический регламент ЕАЭС по энергоэффективности

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. Кирмэ (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 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 16.03.2020

Бумага мелованная матовая 84×108/16

Печать офсетная. Усл. п.л. 7

Тираж 2000. Заказ № 90

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, 2020

**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. Bulgyn, All-Russian Research Institute
of Metrological Service (VNIIMS), RF, Moscow

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

Oleg 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 Center Reahim, 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 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 16.03.2019
Matte coated paper 84×108/16

Offset printing. Conv. pp. 7

2000 copies. Order number 90

Printing

JSC Kaluzhskaya Tipografia 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 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, 2020

Content

2/2020

TECHNICAL REGULATION

4 Z.S. Terent'eva

Choosing the Best
Available Technology
Based on Hierarchy
Analysis Method

METROLOGY

8 Yu.A. Baryshev
A.K. Tabunshchikov

V.S. Kuz'min

L.I. Kizimenko

Electromagnetic
Compatibility
of Automatic
Locomotive Signaling
Devices and Rolling
Stock

MANAGEMENT

12 V.E. Kovlyakova

Risk and Opportunity
Management System
to Integration into the
Management System

Reviewers: Prof. Dr. G.V. Pankina, MAI; 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

Assessing the Variability
of Quality Characteristics:
the Human Factor



34 E.I. Cherkasova
P.V. Golinitksiy

Modern Methods
for Confectionery
Labeling

39 D. Lesova

Planning
Fundamentals
in Construction
Activities

RESEARCH

44 Zh.M. Kokueva
L.V. Alekhina

Evaluation of Civil
Servants in Ancient
China

49 B.S. Mogil'nitskiy

Laser Technology
for Precision
Measurements
of Long
Lengths

TRAINING

54

EEU Technical
Regulation on Energy
Efficiency