

Содержание

4/2020

ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ

- 4** Невмятулина Х.А.
Бурухина Т.Ф.
Винокуров Е.Г.
Скопинцева Н.Ю.
РЕАСН. Безопасное обращение химических веществ гальванических производств

ИССЛЕДОВАНИЕ

- 8** Скобелев Д.О.
Возвращение вторичных ресурсов в хозяйственный оборот: экономика, технология, право

- 16** Бродников А.Ф.
Вихарева Н.А.
Установка для измерений вольт-амперных характеристик сверхпроводников

МЕНЕДЖМЕНТ

- 19** Малюков Ю.А.
Государственные контракты: инвестиционное обеспечение организации производства



- 24** Малышева Т.В.
Ресурсосберегающие производственные системы. Управление информационными потоками

- 28** Борбац Н.М.
Школина Т.В.
Оценка изменчивости характеристик качества, обусловленной человеческим фактором

АКТУАЛЬНАЯ ТЕМА

- 35** Помазанов В.В.
Марданлы С.Г.
Киселева В.А.
Фармация, фармацевтика и национальная безопасность

- 42** Артемьева Н.К.
Павельев И.Г.
Лысенко В.В.
Остриков А.П.
Математическая модель и алгоритм проектирования энергетического баланса спортсменов

- 46** Клеева Л.П.
Динамика естественного прироста населения Российской Федерации

СОБЫТИЯ

52

ОБУЧЕНИЕ

- 54** График обучения специалистов в АСМС в мае–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

Наилучшие доступные технологии: неотложные задачи подготовки кадров

Инновационные технологии в управлении персоналом

Влияние динамики цен на таможенную стоимость товаров

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. 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
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. V. 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, 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 15.05.2020
Бумага мелованная матовая 84×108/16
Печать офсетная. Усл. п.л. 7
Тираж 2000. Заказ № 120

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 Information
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 CenterRehim, 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 15.05.2019

Matte coated paper 84×108/16

Offset printing. Conv. pp. 7

2000 copies. Order number 120

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

Kompentnost' 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

4/2020

TECHNICAL REGULATION

- 4** Kh.A. Nevmyatullina
T.F. Burukhina
E.G. Vinokurov
N.Yu. Skopintseva
REACH. Safe
Handling
of Chemicals
in Galvanic Plants

RESEARCH

- 8** D.O. Skobelev
Return of Secondary
Resources into
Economic Turnover:
Economics,
Technology, Law

- 16** A.F. Brodnikov
N.A. Vikhareva
Installation
for Superconductors'
Current-Voltage
Characteristics
Measuring

MANAGEMENT

- 19** Yu.A. Malyukov
State Contracts:
Investment Support
for Production
Organization



- 24** T.V. Malysheva
Resource-Saving
Production
Systems.
Information Flow
Management

- 28** N.M. Borbats'
T.V. Shkolina
Quality
Characteristics
Variability
Assessment Due
to Human Factors

TOPICAL THEME

- 35** V.V. Pomazanov
S.G. Mardanly
V.A. Kiseleva
Pharmacy,
Pharmaceuticals
and National
Security

- 42** N.K. Artem'eva
I.G. Pavel'ev
V.V. Lysenko
A.P. Ostrikov
Mathematical Model
and Algorithm
for Designing
the Energy Balance
of Athletes

- 46** L.P. Kleeva
Dynamics of Natural
Population Growth
in the Russian
Federation

NEWS

52

TRAINING

54

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

Best Available
Techniques: Urgent
Tasks of Training

Innovative Technologies
in Personnel
Management

Influence of Price Dynamics
on the Customs Value
of Goods