

Содержание

5/2021

СОБЫТИЯ

4, 5

ИННОВАЦИИ

6 Корчак В.Ю.
Реулов Р.В.
Стукалин С.В.
Мониторинг
и оценка научных
и технологических
достижений

ОБУЧЕНИЕ

16 Хамитов Р.М.
Петрова Н.К.
Низамова А.Р.
Формирование
компетенций
управления
качеством
программного
обеспечения
в вузе

МЕНЕДЖМЕНТ

23 Нургалиев Р.К.
Организация
мониторинга
процессов
нефтехимических
производств



28 Долонина Е.А.
Направления
повышения
эффективности
бизнес-процессов
в нефтехимической
промышленности

32 Белая М.Н.
Нормирование
обобщенного
показателя и уровня
качества услуг
морских пляжей

АКТУАЛЬНАЯ ТЕМА

38 Помазанов В.В.
Марданлы С.Г.
Киселева В.А.
Об основах охраны
здоровья граждан
Российской
Федерации

48 Шубов Л.Я.
Доброхотова М.В.
Доронкина И.Г.
Анисимова М.Р.
Анализ
возможностей
использования
углеродсодержащих
отходов
алюминиевого
производства

ОБУЧЕНИЕ

53 График обучения
специалистов
в АСМС
в июне–сентябре
2021 года

СОБЫТИЯ

35, 37, 47

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

Поверка жидкостных термостатов с помощью миниатюрной ампулы реперной точки натрия

Концептуальные основы формирования портфеля проектов головного предприятия

Процессный подход к управлению знаниями на высокотехнологичном предприятии

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. 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, И.Б. Кускова
Телефоны редакции:
8(499) 172 7717, 172 5757

Дизайн-макет и логотип

А.Б. Костриков

Оригинал-макет

ИП Шилenkova 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 11.06.2021
Бумага мелованная матовая 84×108/16
Печать офсетная. Усл. п.л. 7
Тираж 2000. Заказ № 210573

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 № ФЦ-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, Ukraina, 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 11.06.2021

Matte coated paper 84×108/16

Offset printing. Conv. pp. 7

2000 copies. Order number 210573

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

5/2021

NEWS

4, 5

INNOVATION

6

V.Yu. Korchak
R.V. Reulov
S.V. Stukalin

Monitoring
and Evaluation
of Scientific
and Technological
Achievements

TRAINING

16

R.M. Khamitov
N.K. Petrova
A.R. Nizamova

Competencies
Formation of Software
Quality Management
in Higher Education
Institutions

MANAGEMENT

23

R.K. Nurgaliev

Organization
of Monitoring
of Petrochemical
Industries
Processes



TOPICAL THEME

38

V.V. Pomazanov
S.G. Mardany
V.A. Kiseleva

On the Basics
of Health Protection
for RF Citizens

48

L.Ya. Shubov
M.V. Dobrokhotova
I.G. Doronkina
M.R. Anisimova

Analysis
of Opportunities
for Recycling
Carbon-containing
Waste of Aluminium
Production

TRAINING

53

NEWS

35, 37, 47

28

E.A. Dolonina
Directions for
Improving Business
Processes' Efficiency
in the Petrochemical
Industry

32

M.N. Belaya
Normalization
of the Generalized
Indicator and Level
of Sea Beaches
Quality Services

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

Verification of Liquid
Thermostats with a Miniature
Sodium Fiducial Ampoule

Conceptual Framework for
the Formation the Parent
Company Portfolio Projects

Process Approach to
Knowledge Management
in High-tech Enterprise