

Содержание

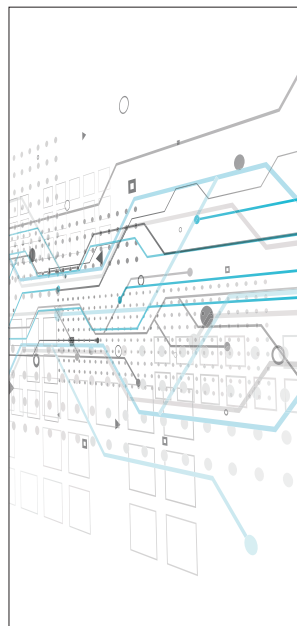
4/2024

ОБУЧЕНИЕ

- 4** **Зажигалкин А.В.**
Соляник А.И.
Андрончев И.К.
Барина М.Г.
Ассоциативная модель качества инженерной деятельности и результаты ее использования

МЕТРОЛОГИЯ

- 12** **Личко А.А.**
Горчев А.И.
Исаев И.А.
Подтверждение соблюдения требований к показателям точности измерений в сфере ОЕИ
- 20** **Жумагали А.К.**
О модернизации государственных эталонов влажности газа Республики Казахстан
- 24** **Митрофанова С.А.**
ГОСТ Р 8.1024—2023 как основа метрологической экспертизы технической документации
- 31** **Версин А.А.**
Подтверждение метрологических характеристик рабочего эталона скорости воздушного потока



ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

- 38** **Конопелько Л.А.**
Семенов К.К.
Савчук С.А.
Окрепилов М.В.
Громов А.Г.
Ритмичность серийного производства стандартных образцов состава газовой смеси

СОБЫТИЯ

3, 23

ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

- 45** **Мальшева Т.В.**
Кияметдинова Г.Ф.
Управление ресурсосбережением производства с использованием системы каталогов

МИКРО-ЭКОНОМИКА

- 50** **Маринина О.А.**
Нечитайло А.Р.
Стройков Г.А.
Цветкова А.Ю.
Решнева Е.А.
Туровская Л.Г.
Экономическое обоснование электрификации объектов добычи углеводородного сырья

МЕНЕДЖМЕНТ

- 58** **Тур А.С.**
Модель оценки качества технической системы на базе комплексных показателей
- 62** **Назаренко М.А.**
Круглова Ю.В.
Метод принятия решений при управлении несоответствиями в СМК

Рецензенты:

д-р техн. наук, профессор **Т.В. Гусева**, НИИ ЦЭПП;
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 техн. наук, профессор **А.В. Малков**, РХТУ им. Д.И. Менделеева;
д-р экон. наук, профессор **В.Ю. Корчак**, МГТУ им. Н.Э. Баумана;
д-р экон. наук, профессор **А.В. Леонов**, 46 ЦНИИ Минобороны России

В следующих номерах

Оптимизация процессов вуза: преимущества функционально-стоимостного подхода

Энергообеспечение предприятия: экспертная система принятия решений

Тенденции цифровизации производственных систем и управления бизнес-процессами

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

А.В. Зажигалкин, д-р экон. наук

Редакционная коллегия

М.И. Ломакин, д-р техн. наук, д-р экон. наук, профессор (зам. главного редактора)
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
В.А. Васильев, д-р техн. наук, профессор
В.Н. Воронин, д-р психол. наук, профессор
Т.В. Гусева, д-р техн. наук, профессор
О.П. Дворянинова, д-р техн. наук, доцент
А.В. Докукин, д-р экон. наук (научный редактор)
Н.И. Дунченко, д-р техн. наук, профессор
Л.К. Исаев, 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
А.В. Малков, д-р техн. 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 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 13.05.2024
Бумага мелованная матовая 84×108/16
Печать офсетная. Усл. п.л. 4
Тираж 5000. Заказ № ????????

Печать

Типография ООО «Полиграфический комплекс»,
ИНН 7716790881, КПП 774301001, 125315, г. Москва,
ул. Часовая, д. 28, корп. 4, эт. 3, комн. 42В

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, 2024

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

Alexander V. Zazhigalkin, FSAEI FVT ASMS

Editorial board

Michael I. Lomakin, Federal Center for Science
and High Technologies, RF, Moscow

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

Viktor A. Vasil'ev, MAI, RF, Moscow

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

Tatiana V. Guseva, FSAB Research Institute
Environmental Industrial Policy Centre, RF, Moscow

Ol'ga P. Dvoryaninova, Voronezh State University
of Engineering Technologies, RF, Voronezh

Alexander V. Dokukin, Federal Center for Science
and High Technologies, 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

Leonid V. Kolomiets, Odessa State Academy
of Technical Regulation and Quality, Ukraine, Odessa

Vladimir Yu. Korchak, N.E. Bauman MSTU, RF, Moscow

Aleksey V. Leonov, FSBI 46 Central Research
Institute, RF, Moscow

Alexandr V. Malkov, D. Mendeleev University
of Chemical Technology of Russia, RF, Moscow

Valeriy 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 13.05.2024

Matte coated paper 84x108/16

Offset printing. Conv. pp. 4

5000 copies. Order number ????????

Printing

Printing House LLC Polygraphic complex,
125315, Moscow,

Chasovaya str., 28, bldg. 4, fl. 3, room 42V

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, 2024

Content

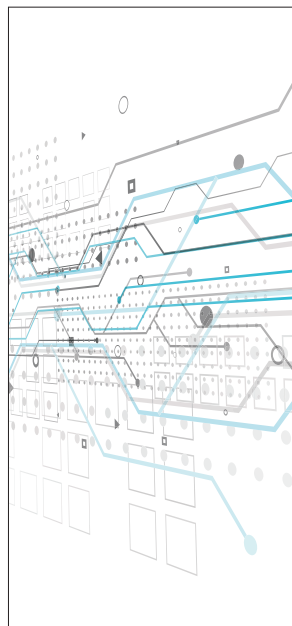
4/2024

TRAINING

- 4** **A.V. Zazhigalkin**
A.I. Solyanik
I.K. Andronchev
M.G. Barinova
Associative Model
of the Engineering
Activities Quality and
the Results of its Use

METROLOGY

- 12** **A.A. Lichko**
A.I. Gorchev
I.A. Isaev
Confirmation of
Compliance with the
Requirements
for Measurement
Accuracy Indicators
in the Field of EUM
- 20** **A.K. Zhumagali**
On the Modernization
of State Gas
Humidity Standards
of the Republic
of Kazakhstan
- 24** **S.A. Mitrofanova**
GOST R 8.1024—
2023 as a Framework
for Metrological
Examination
of Technical
Documentation
- 31** **A.A. Versin**
Metrological
Characteristics
Confirming of the Air
Flow Velocity Working
Standard



PRODUCTION ORGANIZATION

- 38** **L.A. Konopel'ko**
K.K. Semenov
S.A. Savchuk
M.V. Okrepilov
A.G. Gromov
The Rhythm
of Mass Standard
Samples Production
of the Gas Mixture
Composition

NEWS

3, 23

PRODUCTION ORGANIZATION

- 45** **T.V. Malysheva**
G.F. Kiyametdinova
Managing
Resource Saving
of Production
Using a Catalog
System

MICROECONOMICS

- 50** **O.A. Marinina**
A.R. Nechitaylo
G.A. Stroykov
A.Yu. Tsvetkova
E.A. Reshneva
L.G. Turovskaya
Economic
Justification
of Electrification
of Hydrocarbon
Production
Facilities

MANAGEMENT

- 58** **A.S. Tur**
Model for Assessing
the Quality
of a Technical
System Based
on Complex
Indicators
- 62** **M.A. Nazarenko**
Yu.V. Kruglova
Decision-Making
Method
for Managing
Inconsistencies
in QMS

Reviewers:

Prof. Dr. **T.V. Guseva**, Research Institute Environmental Industrial Policy Center;
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. **A.V. Malkov**, D.I. Mendeleev University of Chemical Technology of Russia;
Prof. Dr. **V.Yu. Korchak**, N.E. Bauman Moscow State Technical University;
Prof. Dr. **A.V. Leonov**, 46 Central Research Institute of RF Defense Ministry

Next issues

Optimization of University
Processes: Advantages
of the Functional and
Cost Approach

Enterprise Energy
Supply: Expert
Decision-Making
System

Trends in Production
Systems Digitalization
and Business Process
Management