

Содержание

5/2025

ОБУЧЕНИЕ

- 3** Каторжин И.С.
Нагорный Г.Ф.
О повышении
качества подготовки
специалистов-
метрологов

ИННОВАЦИИ

- 8** Антонова И.И.
Селиверстова Н.С.
Тенденции
стандартизации
инновационных
отечественных
ИКТ-решений

- 14** Князькина О.В.
Хамитов Р.М.
Технологии
искусственного
интеллекта
при фиксации
нарушений
на автодорогах

УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ

- 19** Плохута К.Д.
Управление рисками
информационной
безопасности
и комплаенс

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МЕНЕДЖМЕНТ

- 26** Никитин И.Д.
Остах С.В.
Космынина Т.А.
Многокритериальная
оценка технологии
очистки
нефтепродуктов
сточных вод



ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

- 32** Грузнов А.А.
Система
управления
закупочной
деятельностью
крупного
промышленного
предприятия

МЕНЕДЖМЕНТ

- 38** Кузнецова К.А.
Федотова И.Ю.
О целесообразности
интеграции систем
менеджмента
в учебном
учреждении

- 42** Александров С.Л.
Волков В.А.
Тимофеева Н.Б.
Системы
менеджмента
качества
самодостаточных
подразделений
организаций

ИССЛЕДОВАНИЯ

- 50** Лясковский В.Л.
Пронин А.Ю.
Першиков Г.Ю.
Системы поддержки
принятия решений
готовности
к открытию опытно-
конструкторских
работ

- 55** Ермакова М.О.
Еримова А.М.
Монахова В.П.
Карепин П.А.
Хартов С.А.
Обеспечение
качества процесса
исследовательских
испытаний
электроракетных
двигателей

МЕТРОЛОГИЯ

- 62** Харитонов А.О.
Бусыгина Е.Б.
Никитина О.А.
Численное
моделирование
работы вихревых
расходомеров

СОБЫТИЯ

- 36, 41**

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

Управление качеством
систем доверенного
искусственного
интеллекта

Оценка риска
при проведении
рекультивационных
мероприятий

Риск-ориентированный
подход к сложным
проектам с учетом
управляемости

**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. 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
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 Шиленкова Е.И.
Тел.: 8(916) 324 0613

Подписка

По объединенному каталогу
«Печать России» — индекс 87872

В редакции

Тел.: 8(499) 172 7717
E-mail: komp@asms.ru

Подписано в печать 3.06.2025

Бумага мелованная матовая 84×108/16

Печать офсетная. Усл. п.л. 4

Тираж 5000. Заказ № 702025

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, 2025

Monthly scientific and practical journal

Published since 2000
(former name Kvalifikatsiya i Kachestvo)
Registration certificate

ПИ № ФГ-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 Technology, 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
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 Technology, 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 3.06.2025

Matte coated paper 84×108/16

Offset printing. Conv. pp. 4

5000 copies. Order number 702025

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, 2025

Content

5/2025

TRAINING

- 3** I.S. Katorzhin
G.F. Nagornyy
On the Quality
Improving of
Metrologists Training

INNOVATION

- 8** I.I. Antonova
N.S. Seliverstova
Trends in
Standardization of
Innovative Domestic
ICT Solutions

- 14** O.V. Knyaz'kina
R.M. Khamitov
Artificial Intelligence
Technology in
Recording Violations
on Roads

SUSTAINABLE DEVELOPMENT

- 19** K.D. Plokhuta
Information Safety
Risk Management
and Compliance

ENVIRONMENTAL MANAGEMENT

- 26** I.D. Nikitin
S.V. Ostakh
T.A. Kosmynina
Multi-Criteria
Evaluation of
Oily Wastewater
Treatment
Technology



PRODUCTION ORGANIZATION

- 32** A.A. Gruznov
Procurement
Management System
of a Large Industrial
Enterprise

MANAGEMENT

- 38** K.A. Kuznetsova
I.Yu. Fedotova
On the Feasibility
of Integrating
Management
Systems in an
Educational
Institution

- 42** S.L. Aleksandrov
V.A. Volkov
N.B. Timofeeva
Quality Management
Systems of
Self-Sufficient Units
of Organizations

RESEARCH

- 50** V.L. Lyaskovskiy
A.Yu. Pronin
G.Yu. Pershikov
Systems for
Supporting Decision-
Making Readiness for
Opening Experimental
Design Work

- 55** M.O. Ermakova
A.M. Erikova
V.P. Monakhova
P.A. Karepin
S.A. Khartov
Quality Assurance of
the Research Testing
Process of Electric
Rocket Engines

METROLOGY

- 62** A.O. Kharitonov
E.B. Busygina
O.A. Nikitina
Numerical Modeling
of Vortex Flowmeters
Operation

NEWS 36, 41

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

Trusted Artificial
Intelligence Systems
Quality Management

Risk Assessment During
the Implementation
of Reclamation Activities

Risk-Based Approach
to Complex Projects with
Controllability in Mind