

Содержание

1/2024

КОЛОНКА ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

3

СТАНДАРТИЗАЦИЯ

4

Русановски Н.Н.
Хомутова Е.Г.

Структура
нормативной
базы в области
композиционных
материалов

МЕТРОЛОГИЯ

8

Чирков А.П.
Метрология
и обеспечение
технологического
суворенитета

14

Данилевич С.Б.
Арсютин К.П.
Обеспечение
достоверности
результатов
допускового
измерительного
контроля

18

Горюнова С.М.
Николаева Н.Г.
Мухаметшина Р.М.
Организация
работ по контролю
измерительных
приборов
специального
назначения



АКТУАЛЬНАЯ ТЕМА

23

Сунь Я. (Sun Y.)
О корпоративной
интеллектуальной
собственности
и технологических
компетенциях при
софинансировании
инновационных
биомедицинских
предприятий

31

Ниязова Ю.М.
Государственно-
частное партнерство
как инструмент
взаимодействия
в сфере образования

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 техн. 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

Траектории
трансформации институтов
системы инфраструктуры
качества в Российской
Федерации

Методы имитационного
моделирования
в концепции цифрового
двойника СМК
организации

ИССЛЕДОВАНИЯ

36

Гуломова М.
Финансовая среда
Узбекистана:
преодоление разрыва
с международными
стандартами

ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

42 Батталов А.Ф.

Моделирование
ресурсосберегающей
транспортной
подсистемы
производства

46 Иванов И.А.
Коршунов Г.И.

Эффективное
производство
и обеспечение
качества
электронных
печатных плат

МЕНЕДЖМЕНТ

51 Мамонтова Е.В.
Воейко О.А.

Применение
бережливого
производства
при оценке качества
управления отходами

58 Колесникова С.С.
Василенко М.А.

Государственное
управление
и государственное
регулирование
в здравоохранении

СОБЫТИЯ

7

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. Дворянникова, 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 Шилникова Е.И.
Тел.: 8(916) 324 0613

Подписка

По объединенному каталогу
«Пресса России» — индекс 87872
В редакции
Тел.: 8(499) 172 7717
E-mail: kompt@asms.ru

Подписано в печать 8.02.2024

Бумага мелованная матовая 84×108/16

Печать офсетная. Усл. п.л. 4

Тираж 2000. Заказ № 1202024

Печать

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

Мнение авторов не всегда совпадает с мнением редакции
При использовании материалов материалов
на журнале «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. Bulaygin, All-Russian Research Institute
of Metrological Services (VNIMS), 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 Services (VNIMS), RF, Moscow
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

Alexandr V. Malkov, D. Mendelev 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 8.02.2024
Matte coated paper 84×108/16
Offset printing. Conv. pp. 4
2000 copies. Order number 1202024

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 stuff.

While using materials reference to the journal
"Kompetentnost'" is required

Articles' reprinting is allowed only with the editorial stuff'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

1/2024

**CHIEF EDITOR'S
COLUMN**

3

STANDARDIZATION

4

**N.N. Rusanovski
E.G. Khomutova**

Structure of the
Regulatory Base
in the Field of
Composite Materials

METROLOGY

8

A.P. Chirkov

Metrology
and Ensuring
Technological
Sovereignty

14

**S.B. Danilevich
K.P. Arsyutin**

Ensuring the
Reliability of
the Tolerance
Measurement Control
Results

18

**S.M. Goryunova
N.G. Nikolaeva
R.M. Mukhametshina**

Organization
of Work to Monitor
the Special-Purpose
Measuring
Instruments

NEWS

7

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. Mendelev 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

Transformation Trajectories
of Quality Infrastructure
System Institutions
in the Russian Federation



RESEARCH

36 **M. Gulomova**

Uzbekistan's
Financial
Environment:
Bridging the Gap
with International
Standards

**PRODUCTION
ORGANIZATION**

42 **A.F. Battalov**

Modeling of
a Resource-Saving
Transport
Subsystem
of Production

46 **I.A. Ivanov
G.I. Korshunov**

Efficient Production
and Quality
Assurance of
Electronic Printed
Circuit Boards

MANAGEMENT

51 **E.V. Mamontova
O.A. Voeyko**

Application of
Lean Production
in Assessing the
Quality of Waste
Management

58 **S.S. Kolesnikova
M.A. Vasilenko**

Public Administration
and State
Regulation
in Healthcare

Methods of Simulation
Modeling in the
Organization's QMS
Digital Double Concept

Model for Optimizing
the Resource Efficiency
of Mesoeconomical
Production Systems