

Содержание

9–10/2024

ОБУЧЕНИЕ

- 3** Кузьминская Е.В.
Спиридонова А.С.
Подготовка
специалистов
с помощью цифровых
технологий
- 6** Андреева Ю.В.
Антонова И.И.
Шакурова А.Р.
Гарнаева Г.И.
Ефимов М.Г.
Анализ
вовлеченности
в процесс
взаимодействия
с нейросетью
студентов и педагогов

АКТУАЛЬНАЯ ТЕМА

- 13** Леонов А.В.
Пронин А.Ю.
Современные
принципы и методы
управления
созданием
высокотехнологичной
продукции

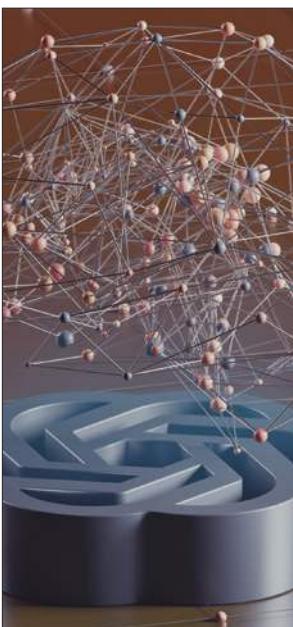
- 21** Помазанов В.В.
Киселева В.А.
Марданлы С.Г.
Гаджиев М.А.
Разработка,
производство,
изготовление
и изготовление
и реализация
лекарственных
препаратов

УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ

- 30** Денисова Я.В.
Качество выполнения
ОКР при сетевом
взаимодействии
- 37** Сереброва А.С.
Чуднова Т.А.
Желудкова Е.А.
Состояние
нормативной
документации
по контролю качества
конверсионных
покрытий

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 экон. 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



МЕНЕДЖМЕНТ

- 42** Аверина Ю.М.
Зверева О.В.
Тихонова И.О.
Костылева В.М.
Алгоритм
принятия решений
при внедрении
системы бережливого
производства

- 47** Круглова Ю.В.
Внутренний аудит
и анализ со стороны
руководства —
инструмент
для улучшений

- 52** Гордеева Г.В.
Бекасов Е.В.
Банников С.А.
Внутренние аудиты
метрологических
служб: перспективы
автоматизации

- 58** Горюнова С.М.
Николаева Н.Г.
Исмаилова Р.Н.
Риски проведения
внутреннего аудита

- 62** Федык Л.А.
Пундель И.С.
Расоева Е.В.
Система управления
и контроля
качества оказания
медицинской помощи.
SQDCM

ИССЛЕДОВАНИЯ

- 67** Корнеева В.М.
Барзов А.А.
Пузаков В.С.
Иванина И.В.
Корнеев И.С.
Прогнозирование
остаточного ресурса
изделий аппаратом
функциональной
мезодиагностики

- 72** Ермакова М.О.
Ерикова А.М.
Монахова В.П.
Карепин П.А.
Исследовательские
испытания
электроракетных
двигателей.
Методология
и управление
процессом

- 82** Плотникова И.В.
Плотников И.А.
Хвалевко Н.Г.
Логический способ
анализа данных:
динамические ряды

МЕТРОЛОГИЯ

- 86** Стяжкин В.А.
Шарганов К.А.
Войко О.А.
Попова Ю.С.
Управление
качеством
эксплуатации
эталонных
поверочных
дозиметрических
установок

- 92** Кирющенков А.Н.
Меньшиков А.Д.
МСИ в области
обеспечения единства
измерений как способ
проверки качества

ПЕРЕЧЕНЬ СТАТЕЙ В 2024 ГОДУ

97

СОБЫТИЯ

20, 96

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. Бульгин, 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
«Пресса России» — индекс 87872

В редакции

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

Подписано в печать 2.12.2024

Бумага мелованная матовая 84×108/16
Печать офсетная. Усл. п. л. 6
Тираж 5000. Заказ № 2742024

Печать

Типография ООО «Полиграфический комплекс»,
ИНН 7716790881, КПП 774301001, 125315, г. Москва,
ул. Часовая, д. 28, корп. 4, эт. 3, комн. 428

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 Technologie, 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. Bulgina, All-Russian Research Institute
of Metrological Service (VNIIMS), RF, Moscow
Viktor A. Vasilev, 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. Dvoryanina, Voronezh State University
of Engineering Technologies, RF, Voronezh
Alexander V. Dokukin, Federal Center for Science
and High Technologie, RF, Moscow

Nina I. Dunchenko, Russian State Agrarian
University — Moscow Timiryazev Agricultural
Academy, RF, Moscow

Lev K. Isayev, 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, FSB 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 Center Reahim, 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

Subscriptions

In the union catalog Russia Press: 87872
In the publishing department
Phone: +7 (499) 172 7717. E-mail: komp@asms.ru

Signed for printing 2.12.2024

Matte coated paper 84×108/16

Offset printing. Conv. pp. 6

5000 copies. Order number 2742024

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

9–10/2024

TRAINING

- 3** **E.V. Kuz'minskaya**
A.S. Spiridonova
Training of Specialists
Using Digital
Technologies

- 6** **Yu.V. Andreeva**
I.I. Antonova
A.R. Shakurova
G.I. Garnaeva
M.G. Efimov
Analysis of
Involvement in the
Interaction Process
with the Neural
Network of Students
and Teachers

TOPICAL THEME

- 13** **A.V. Leonov**
A.Yu. Pronin
Modern Principles &
Methods of High-Tech
Products Creation
Managing

- 21** **V.V. Pomazanov**
V.A. Kiseleva
S.G. Mardanly
M.A. Gadzhiev
Development,
Production,
Manufacturing
& Sale of Medicinal
Products

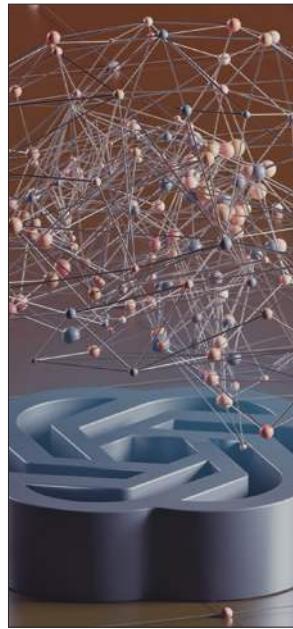
QUALITY MANAGEMENT

- 30** **Ya.V. Denisova**
Quality of R&D
Performance
in Network
Interaction

- 37** **A.S. Serebrova**
T.A. Chudnova
E.A. Zheludkova
The State of
Regulatory
Documentation
on Quality Control
of Conversion
Coatings

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



62 **L.A. Fedyk**
I.S. Pundel'
E.V. Rasoeva

The System of
Management & Quality
Control of Medical
Care. SQDCM

RESEARCH

- 67** **V.M. Korneeva**
A.A. Barzov
V.S. Puzakov

I.V. Ivanina
I.S. Korneev
Forecasting the
Residual Life
of Products by
a Functional
Mesodiagnostics
Device

- 72** **M.O. Ermakova**
A.M. Erikova
V.P. Monakhova

P.A. Karepin
Research Testing
of Electric
Rocket Engines.
Methodology &
Process Management

- 82** **I.V. Plotnikova**
I.A. Plotnikov
N.G. Khvalevko

Logical Way of Data
Analysis: Dynamic
Series

METROLOGY

- 86** **V.A. Styazhkin**
K.A. Sharganov

O.A. Voeyko
Yu.S. Popova
Quality Management
of Operation of
Reference Calibration
Dosimetric Installations

- 92** **A.N. Kiryushchenkov**
A.D. Men'shikov

ICT in the Field
of Ensuring the
Uniformity of
Measurements as a
Quality Control Method

LIST OF ARTICLES IN 2024

97

NEWS

20, 96