

Содержание

2/2022

ИННОВАЦИИ

- 3** Леонов А.В.
Пронин А.Ю.
Методы оптимизации
перехода к новой
технологии
при создании
научоёмкой
продукции

ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ

- 12** Капитонов М.В.
Методика оценки
надежности
электрогенераторной
установки
с бензиновым
двигателем

АКТУАЛЬНАЯ ТЕМА

- 18** Касьянов С.В.
Набиева Р.К.
Интегральный
критерий
результативности
проекта подготовки
производства
автокомпонента

ИССЛЕДОВАНИЯ

- 24** Клеева Л.П.
Целеполагание
как основа стратегии
социально-эконо-
мического развития



- 32** Кожухова Е.А.
Брыкин В.А.
Методология
определения
количественных
параметров
надежности
продукции

СОБЫТИЯ

17, 23, 50

- 36** Сорокина Л.Б.
Системы
распознавания
проблемных
ситуаций
формирования
портфеля заказов
внешней среды

- 41** Полторыхина С.В.
Региональные
и институцио-
нальные факторы
эволюции
технологических
укладов

МЕНЕДЖМЕНТ

- 46** Шмелева А.Н.
Рынок
краудфандинга
недвижимости
как новый
сектор товарного
обращения

ОБУЧЕНИЕ

- 52** График обучения
специалистов
в АСМС
в марте-апреле
2022 года

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

В следующих номерах

Базовые и критические
технологии в системе
приоритетов государственной
научно-технической
политики

Эконометрическое
моделирование
в планировании
пассажирских перевозок
дальнего следования

Национальный
стандарт Российской
Федерации
в области цифровых
двойников

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. 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
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
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: komp@asms.ru

Подписано в печать 10.03.2022
Бумага мелованная матовая 84×108/16
Печать офсетная. Усл. п.л. 7
Тираж 2000. Заказ № 312022

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, 2022

**Monthly scientific
and practical journal**

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

ПМ № 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

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

Editorial board

Svetlana A. Kalintseva, FSAE FVT ASMS, RF,
Moscow

Stanislav Bartusek, Technical University of Ostrava,
Czech Republic, Ostrava

Viktor Ya. Belobragin, LLC Advertising Information
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, FSAB Research Institute
Environmental Industrial Policy Centre, 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, Ukraine, Odessa

Vladimir Yu. Korchak, Presidium of RAS, 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, FSAE FVT ASMS, RF, Moscow

Yuriy A. Pal'chun, Novosibirsk Branch FSAE 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 FSAE
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 10.03.2022

Matte coated paper 84×108/16

Offset printing. Conv. pp. 7

2000 copies. Order number 312022

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 stuff 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, 2022

Content

2/2022

INNOVATION

- 3** **A.V. Leonov**
A.Yu. Pronin
Methods
for Optimizing
the Process
of Transition
to New Technology
for High-Tech
Products

TECHNICAL REGULATION

- 12** **M.V. Kapitonov**
Methodology
for Assessing
the Reliability
of an Electric
Generator Set With
a Gasoline Engine

TOPICAL THEME

- 18** **S.V. Kas'yanov**
R.K. Nabieva
Integral Criterion
of the Project's
Effectiveness
in an Automotive
Component
Production
Preparing



RESEARCH

- 24** **L.P. Kleeva**
Goal-Setting
as the Basis
of the Strategy
Socio-Economic
Development

NEWS

17, 23, 50

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

Next issues

Basic and Critical
Technologies in the System
of State Scientific and
Technical Policy Priorities

Econometric Modeling
in the Planning
of Long-Distance
Passenger Transportation

National Standard
of the Russian Federation
in the Field of Digital
Twins

32 **E.A. Kozhukhova**
V.A. Brykin

Methodology
for Determining
Quantitative
Parameters of
Product Reliability

36 **L.B. Sorokina**
Systems
for Recognizing
Problematic
Situations of
Forming an External
Environment Orders'
Portfolio

41 **S.V. Poltorykhina**
Regional
and Institutional
Factors of the
Technological Modes
Evolution

MANAGEMENT

46 **A.N. Shmeleva**
Real Estate
Crowdfunding Market
as a New Commodity
Circulation Sector

TRAINING

52