

Содержание

4/2019

КОНКУРЕНТО-СПОСОБНОСТЬ

- 4** Люстик В.Е.
Мельник С.Н.
Куприков Н.М.
Конкурентно-способность высоко-технологичной продукции: системы менеджмента РИД

ОБУЧЕНИЕ

- 8** Пегина А.Н.
Дворянинова О.П.
Соляник А.И.
Организационные основы практики обучающихся: опыт, проблемы, перспективы

ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ

- 14** Бунин Г.П.
Плущевский М.Б.
И вновь о развитии теории и роли стандартизации

- 22** Стукалин С.В.
Демшин С.В.
Макитрин А.В.
Технико-экономическая оценка рисков реализации проектов. Зависимость от импортных материалов



МЕТРОЛОГИЯ

- 26** Барышев Ю.А.
Специалист по поверке средств измерений — кто он?

МЕНЕДЖМЕНТ

- 29** Петров С.В.
Командообразование как способ повышения эффективности деятельности организации

- 34** Немеш К.З.
Комарова С.Г.
Аутсорсинг в фармацевтической отрасли

ИССЛЕДОВАНИЯ

- 38** Мусатова С.А.
Довжик Г.В.
Ионцева М.В.
Основные тенденции развития искусственного интеллекта в EVENT

- 43** Дручинин А.П.
О воздействии оболочки на термоЭДС термоэлектрических преобразователей температуры

КОНФЕРЕНЦИИ

- 46** Артез А.Э.
На волне инновационных проектов

ОБУЧЕНИЕ

- 52** График обучения специалистов в АСМС в июне—сентябре 2019 года

СОБЫТИЯ

3, 24, 51

Рецензенты: д-р техн. наук, профессор Г.В. Панкина, АСМС; д-р техн. наук, профессор Т.В. Гусева, РХТУ им. Д.И. Менделеева; 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 экон. наук, профессор В.Ю. Корчак, Секция прикладных проблем при Президиуме РАН

В следующих номерах

Об универсальном критерии уровня высоко-технологичности

Компетентностный подход: становление и современная интерпретация в отечественной практике

Применение IT-технологий при маркировке запасных частей

КОМПЕТЕНТНОСТЬ/
COMPETENCY (Russia)

Ежемесячный научно-практический журнал

Выходит с 2000 года
(прежнее название «Квалификация и качество»)
Свидетельство о регистрации
ПИ № ФС-77-48934 от 12.03.2012
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. 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
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
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,
Е.Г. Колесникова, 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 каталогу «Газеты. Журналы»
Агентства «Роспечать» —
индекс 83344

По объединенному каталогу
«Пресса России» — индекс 87872

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

Подписано в печать 14.05.2019
Бумага мелованная матовая 84×108/16
Печать офсетная. Усл. п.л. 7
Тираж 2000. Заказ № 230

Печать

ОАО «Калужская типография стандартов»,
248021, Калуга, ул. Московская, 256

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, 2019

Monthly scientific and practical journal

Published since 2000
(former name Kvalifikatsiya I Kachestvo)
Registration certificate
PI No ФC-77-48934 from 12, March, 2012
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, FSAEI FVT ASMS, RF, Moscow

Editorial board

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

Tatiana V. Guseva, D. Mendeleev University
of Chemical Technology of Russia, RF, Moscow

O'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

Vladimir 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,
E.G. Kolesnikova, 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 catalogue Newspapers. Journals of Rospechat
agency: 83344

In the union catalog Russia Press: 87872

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

Signed for printing 14.05.2019
Matte coated paper 84×108/16
Offset printing. Conv. pp. 7
2000 copies. Order number 230

Printing

JSC Kaluzhskaya Tipografiya Standartov
248021, Kaluga, Moskovskaya ul., 256

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, 2019

Content

4/2019

COMPETITIVENESS

4 V.E. Lyustik
S.N. Mel'nik
N.M. Kuprikov

High-tech Products
Competitiveness:
Intellectual Property
Management
System

TRAINING

8 A.N. Pegina
O.P. Dvoryaninova
A.I. Solyanik

Organizational
Basics of Student
Practice:
Experience,
Problems,
Prospects

NEWS

3, 24, 51

TECHNICAL REGULATION

14 G.P. Bunin
M.B. Plushchevskiy
On Development
of the Standardization
Theory and Role:
Once Again



22 S.V. Stukalin
S.V. Demshin
A.V. Makitrin
Technical
and Economic
Risk Assessment
of Project
Implementation.
Dependence
on Imported Materials

METROLOGY

26 Yu.A. Baryshev
Specialist
in Calibration
Testing. Who is He?

MANAGEMENT

29 S.V. Petrov
Team Building
as a Way
to the Organization
Effectiveness
of the Improve

34 K.Z. Nemesh
S.G. Komarova
Outsourcing
in the Pharmaceutical
Industry

RESEARCH

38 S.A. Musatova
G.V. Dovzhik
M.V. Iontseva
Trends of Artificial
Intelligence
Development
in EVENT

43 A.P. Druchinin
Thermoelectric
Temperature
Converters.
Effect Analysis
of the Shell
on the Thermoelectric
EMF

CONFERENCES

46 A.E. Artes
On the Wave
of Innovative
Projects

Reviewers: Prof. Dr. **G.V. Pankina**, ASMS; Prof. Dr. **T.V. Guseva**, D.I. Mendeleev
University of Chemical Technology of Russia; 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. **V.Yu. Korchak**, Section of Applied Problems, Russian Academy of Sciences

Next issues

On the Universal
Criteria for the Level
of High Technology

Competence Approach: Formation
and Modern Interpretation
in Domestic Practice

Implementation
of IT Technologies
for Spare Parts Marking