

# Содержание

7/148/2017

## ИННОВАЦИИ

- 4** Грушникова В.В.  
Технологические инновации текстильного производства

## ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ

- 10** Скобелев Д.О.  
Санжаровский А.Ю.  
Багринцева К.А.  
Основные участники процесса разработки справочников по НДТ

## ИССЛЕДОВАНИЯ

- 16** Ванцов С.В.  
Зве Маунг Маунг  
Квази-детерминированная модель тепловых явлений при сверлении композитных материалов

## ОБУЧЕНИЕ

- 54** График обучения специалистов в АСМС в октябре–ноябре 2017 года



## АКТУАЛЬНАЯ ТЕМА

- 20** Никитин Г.С.  
Осьмаков В.С.  
Скобелев Д.О.  
Согласование экологической и промышленной политики: глобальные индикаторы

- 29** Иванов А.А.  
Данилина М.В.  
Ерошкин С.Ю.  
Кулыгина О.И.  
Иванова С.П.  
Балаханова Д.К.  
Данченко Л.А.  
Российские суверенные фонды благосостояния: сохранить или потратить?

## МЕНЕДЖМЕНТ

- 34** Зекунов А.Г.  
Бабыкин С.В.  
Особенности перехода на ГОСТ Р ИСО 9001—2015 (ISO 9001:2015)

- 40** Мирошников В.В.  
Борбаць Н.М.  
Ефимова Г.В.  
Совместное управление возможностями и рисками процессов в СМК

- 46** Салимова Т.А.  
Гуськова Н.Д.  
Сапего Ю.М.  
Формирование регионального агро-кластера на основе системного подхода

**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.И. Цымбал, Институт экономики переходного периода; 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

О независимой оценке качества образовательной деятельности

О повышении конкурентоустойчивости высокотехнологичных предприятий

Нормоконтроль технической документации в системе управления качеством продукции

# КОМПЕТЕНТНОСТЬ

## 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

Г.В. Панкина,  
д-р техн. наук, профессор

### Редакционная коллегия

С.А. Калинин  
(зам. главного редактора)  
С. Бартусек (dr. S. Bartusek),  
канд. техн. наук

В.Н. Бас,  
д-р экон. наук, профессор

В.Я. Белобрагин,  
д-р экон. наук, профессор

Б.В. Бойцов,  
д-р техн. наук, профессор

Т.В. Гусева,  
д-р техн. наук, профессор

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

В.В. Помазанов,  
д-р техн. наук, профессор

### Редакция

Л.А. Касьянова, Е.В. Кириенко,  
Е.Г. Колесникова, И.Б. Кускова,  
Шишова М.В.

Телефоны редакции:  
8(499) 172 7717, 172 5757

### Дизайн-макет и логотип

А.Б. Костриков

### Оригинал-макет

ООО «Типография АртПреПресс»  
Тел.: 8(917) 500 8384

### 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 18.09.2017  
Бумага мелованная матовая 84×108/16  
Печать офсетная. Усл. п.л. 7  
Тираж 2000. Заказ № 654

### 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, 2017

## 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

Prof. Dr. G.V. Pankina, Russia

### Editorial board

S.A. Kalintseva, Russia  
Deputy Chief Editor

Dr. S. Bartusek, Czech Republic

Prof. Dr. V.N. Bas, Russia

Prof. Dr. V.Ya. Belobragin, Russia

Prof. Dr. B.V. Boytsov, Russia

Prof. Dr. T.V. Guseva, Russia

Prof. Dr. N.I. Dunchenko, Russia

Prof. Dr. L.K. Isaev, Russia

Prof. Dr. W. Kirmse, Germany

Prof. Dr. L.V. Kolomiets, Ukraine

Prof. Dr. V.Yu. Korchak, Russia

Prof. Dr. A.V. Leonov, Russia

Dr. V.A. Novikov,  
Associate Professor, Russia

Prof. Dr. V.V. Pomazanov, Russia

### Editorial staff

L.A. Kas'yanova, E.V. Kirienko,  
E.G. Kolesnikova, I.B. Kuskova, M.V. Shishova  
Phone:  
+7 (499) 172 7717, 172 5757

### Layout and logo design

A.B. Kostrikov

### Original layout

LLC Typography ArtPrePress  
Phone: +7 (917) 500 8384

### 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 18.09.2017  
Matte coated paper 84×108/16  
Offset printing. Conv. pp. 7  
2000 copies. Order number 654

### 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 staffs'  
permission

Editorial staff is not responsible for the content  
of the advertisements

Materials in the category Company are published  
on the rights of advertising

# Content

7/148/2017

## INNOVATION

**4 V.V. Grushnikov**  
Technological  
Innovations of Textile  
Production

## TECHNICAL REGULATION

**10 D.O. Skobelev**  
**A.Yu. Sanzharovskiy**  
**K.A. Bagrintseva**  
The Main  
Participants  
in the Development  
Process of the Best  
Available  
Techniques

## RESEARCH

**16 S.V. Vantsov**  
**Zve Maung Maung**  
Quasidetermined  
Model of Thermal  
Phenomena  
in Drilling Composite  
Materials

## TRAINING

**54**



## TOPICAL THEME

**20 G.S. Nikitin**  
**V.S. Os'makov**  
**D.O. Skobelev**  
Co-ordination  
of Environmental  
and Industrial  
Policies:  
Global  
Indicators

**29 A.A. Ivanov**  
**M.V. Danilina**  
**S.Yu. Eroshkin**  
**O.I. Kulygina**  
**S.P. Ivanova**  
**D.K. Balakhanova**  
**L.A. Danchenok**  
Sovereign Wealth  
of Russia: Save  
or Spend?

## MANAGEMENT

**34 A.G. Zekunov**  
**S.V. Babykin**  
Features  
of Transition  
to GOST R  
ISO 9001–2015  
(ISO 9001: 2015)

**40 V.V. Miroshnikov**  
**N.M. Borbats'**  
**G.V. Efimova**  
Joint Management  
of QMS Processes'  
Opportunities  
and Risks

**46 T.A. Salimova**  
**N.D. Gus'kova**  
**Yu.M. Sapego**  
Formation  
of the Regional  
Agro-industrial  
Cluster

**Reviewers:** Prof. Dr. **G.V. Pankina**, ASMS; Prof. Dr. **T.V. Guseva**, D.I. Mendelev  
University of Chemical Technology of Russia; Prof. Dr. **V.I. Tsymbal**, Institute  
for the Economy in Transition; 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 Education  
Activities Independent  
Quality Assessment

On Improving the  
Competitive Sustainability  
of High-tech Enterprises

Normocontrol of the Engineering  
Specifications in the Quality  
Production Management System