

**Белгородский государственный технологический**

**университет им. В. Г. Шухова**

**Научно-техническая библиотека**

**Научно-библиографический отдел**

## **Стандартизация и метрология**

**Библиографический список  
в помощь учебному процессу**



**Белгород  
2014**

### *Законодательные материалы*

1. О техническом регулировании [Электронный ресурс] : федер. закон от 27 дек. 2002 N 184 - ФЗ : изм. и доп. 28 дек. 2013. - Гл. 3. Стандартизация / СПС «Консультант Плюс». – Режим доступа : [http // www.consultant.ru](http://www.consultant.ru).
2. О федеральном бюджете на 2014 год и на плановый период 2015 и 2016 годов. [Электронный ресурс] : федер. закон от 02 дек. 2013 N 349 - ФЗ : изм. и доп. 02 апр. 2014 / СПС «Консультант Плюс». – Режим доступа : [http // www.consultant.ru](http://www.consultant.ru).

### *Учебные пособия*

3. Актуальные проблемы менеджмента качества и сертификации : междунар. науч. - техн. Интернет конф. (Белгород, 1 - 13 дек. 2012 г.) : сб. докл. / БГТУ им. В. Г. Шухова, Ин - тут информ. технологий и управляющих систем, каф. стандартизации и упр. качеством ; редкол.: А. А. Афанасьев, В. С. Бессмертный, О. В. Пучка, А. М. Степанов. - Белгород : Изд - во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2013. - 170 с.
4. Афанасьев А. А. Метрология, стандартизация и сертификация : учеб. пособие для студентов по направлениям 221700.62, 190700.62 / А. А. Афанасьев, С. Н. Глаголев ; БГТУ им. В. Г. Шухова . - Белгород : Изд - во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2012. - 290 с.
5. Взаимозаменяемость и нормирование точности [Электронный ресурс] : метод. указания к выполнению лаб. работ для студентов направления бакалавриата 221700 - Стандартизация и метрология / БГТУ им. В. Г. Шухова, каф. стандартизации и упр. качеством ; сост.: А. А. Афанасьев, Д. М. Мамаева. - Электрон. текстовые дан. - Белгород : Изд - во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2013. - 1 эл. опт. диск (CD - ROM).
6. Информационные системы и технологии в экономике и управлении : учеб. для бакалавров по направлению " Менеджмент" / В. В. Трофимов [и др.] ; ред. В. В. Трофимов ; Санкт - Петербург. гос. ун - т экономики и финансов (СПбГУЭФ). – 4 - е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2013. - 542 с.
7. Латышенко К. П. Автоматизация измерений, контроля и испытаний : учеб. для студентов вузов, обучающихся по направлению - Стандартизация и метрология / К. П. Латышенко. - Москва :

Издательский центр "Академия", 2012. - 320 с.

8. Лифиц И. М. Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия : учебник / И. М. Лифиц. – 10 - е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2012. - 394 с.
9. Метрология, стандартизация, сертификация. Основы обеспечения качеством : метод. указания к выполнению лаб. работ для студентов специальности 270115 - Экспертиза и упр. недвижимостью и направления бакалавриата 270800 - Экспертиза и упр. недвижимостью / БГТУ им. В. Г. Шухова, каф. стандартизации и упр. качеством ; сост. С. В. Резниченко. - Белгород : Изд - во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2012. - 38 с. : рис., табл. + 1 эл. опт. диск (CD - RW).
10. Метрология, стандартизация, сертификация. Основы обеспечения качеством [Электронный ресурс] : метод. указания к выполнению лаб. работ для студентов специальности 270115 - Экспертиза и упр. недвижимостью и направления бакалавриата 270800 - Экспертиза и упр. недвижимостью / БГТУ им. В. Г. Шухова, каф. стандартизации и упр. качеством ; сост. С. В. Резниченко. - Электрон. текстовые дан. - Белгород : Изд - во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2013. - 1 эл. опт. диск (CD - RW).
11. Метрологическое обеспечение и стандартизация измерения физической величины : метод. указание к выполнению курсовой работы по дисциплине - Метрология для бакалавров направления 221700.62 - Стандартизация и метрология / БГТУ им. В. Г. Шухова, каф. стандартизации и упр. качеством ; сост. А. А. Афанасьев. - Белгород : Изд - во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2013. - 28 с. : табл.
12. Метрологическое обеспечение и стандартизация измерения физической величины [Электронный ресурс] : метод. указания к выполнению курсовой работы по дисциплине "Метрология" для бакалавров направления 221700.62 - Стандартизация и метрология / БГТУ им. В. Г. Шухова, каф. стандартизации и упр. качеством ; сост. А. А. Афанасьев. - Электрон. текстовые дан. - Белгород : Изд - во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2013. - 1 эл. опт. диск (CD - ROM).
13. Метрология, стандартизация, сертификация. Основы обеспечения качеством : метод. указания к выполнению лаб. работ для студентов специальности 270115 - Экспертиза и упр. недвижимостью и направления бакалавриата 270800 - Экспертиза и упр. недвижимостью / БГТУ им. В. Г. Шухова, каф. стандартизации и упр. качеством ; сост. С. В. Резниченко. - Белгород : Изд - во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2012. - 38 с. : рис., табл. + 1 эл. опт. диск (CD - RW).

14. Метрология, стандартизация, сертификация. Основы обеспечения качеством [Электронный ресурс] : метод. указания к выполнению лаб. работ для студентов специальности 270115 - Экспертиза и упр. недвижимостью и направления бакалавриата 270800 - Экспертиза и упр. недвижимостью / БГТУ им. В. Г. Шухова, каф. стандартизации и упр. качеством ; сост. С. В. Резниченко. - Электрон. текстовые дан. - Белгород : Изд - во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2013. - 1 эл. опт. диск (CD - RW).
15. Миславская Н. А. Международные стандарты учета и финансовой отчетности : учеб. пособие для студентов бакалавриата / Н. А. Миславская, С. Н. Поленова. - Москва : Издательско - торговая корпорация "Дашков и К", 2012. - 369 с.
16. Мочалов В. Д. Метрология, стандартизация и сертификация. Взаимозаменяемость и технические измерения : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по направлениям: "Технология, оборудование и автоматизация машиностр. пр - в", "Конструктор. - технол. оборудование машиностр. пр - в", "Автоматизир. технологии и пр - ва" / В. Д. Мочалов, А. А. Погонин, А. Г. Схиртладзе. - Старый Оскол : ТНТ, 2011, 2012. - 263 с.
17. Нестеренко В. М. Технология электромонтажных работ : учеб. пособие для студентов нач. проф. образования / В. М. Нестеренко, А. М. Мысьянов. - 9 - е изд., стер. - Москва : Издательский центр "Академия", 2012. - 592 с.
18. Окрепилов В. В. Менеджмент качества : учебник для студентов, обучающихся по специальностям 080502 "Экономика и упр. на предприятии (по отраслям)", 200503 "Стандартизация и сертификация", 200501 "Метрология и метрол. обеспечение", 220501 "Упр. качеством" / В. В. Окрепилов ; Мин - во образования и науки РФ, Санкт - Петербург. гос. экон. ун - т. - Санкт - Петербург : Изд - во политехнич. ун - та, 2013. - 650 с. : табл., ил.
19. Основы квалиметрии : метод. указания к выполнению курсовой работы для студентов специальности 220501 - Упр. качеством / БГТУ им. В. Г. Шухова, каф. стандартизации и упр. качеством ; сост. Т. Г. Юракова. - Белгород : Изд - во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2012. - 25 с.
20. Поспелова Е. А. Технология разработки технических регламентов и нормативной документации : учеб. пособие для студентов заоч. формы обучения с применением дистанц. технологий / Е. А. Поспелова ; БГТУ им. В. Г. Шухова. - Белгород : Изд - во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2013. - 173 с.

21. Производственный менеджмент : учеб. пособие для студентов заоч. формы обучения с применением дистанц. технологий / С. В. Куприянов, А. С. Трошин, Е. В. Колпакова ; БГТУ им. В. Г. Шухова. - Белгород : Изд - во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2013. - 137 с.
22. Разработка и внедрение элементов систем менеджмента качества [Электронный ресурс] : метод. указания к выполнению курсовой работы по дисциплине "Основы систем качества" для бакалавров направления 221700.62 - Стандартизация и метрология / БГТУ им. В. Г. Шухова, каф. стандартизации и упр. качеством ; сост. А. А. Афанасьев. - Электрон. текстовые дан. - Белгород : Изд - во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2012. - 1 эл. опт. диск (CD - ROM).
23. Сергеев А. Г. Метрология, стандартизация и сертификация : учеб. для бакалавров / А. Г. Сергеев, В. В. Терегеря. - Москва : Юрайт, 2012. - 820 с.
24. Система разработки и постановки продукции на производство : метод. указания к выполнению курсовой работы для подготовки магистров по направлению 151900 – Конструкторско - технол. обеспечение машиностроит. пр - в / БГТУ им. В. Г. Шухова, каф. технологии машиностроения ; сост.: М. А. Федоренко, Ю. А. Бондаренко, Т. М. Санина. - Белгород : Изд - во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2013. - 43 с. : табл.
25. Стандартизация и сертификация в строительстве : учеб. пособие для студентов ВПО, обучающихся по направлению 270800 – Стр - во / В. И. Логанина [и др.]. - Москва : Издат. дом "Бастет", 2013. - 254 с.
26. Суворова С. П. Международные стандарты аудита : учеб. пособие для студентов, обучающихся по специальности - Бухгалтер. учет, анализ и аудит / С. П. Суворова, Н. В. Парушина, Е. В. Галкина. – 2 - е изд., перераб. и доп. - Москва : ИД ФОРУМ ; Москва : "ИНФРА - М", 2013. - 303 с.
27. Технические измерения и приборы. Измерение угловых перемещений и скоростей вращательного движения : метод. указания к выполнению лаб. работ для студентов специальности 220301 - Автоматизация технол. процессов и пр - в и направлений бакалавриата 220400 - Упр. в технол. системах, 220700 - Автоматизация технол. процессов и пр - в, 221000 - Мехатроника и робототехника / БГТУ им. В. Г. Шухова, каф. техн. кибернетики ; сост.: Д. А. Бушуев, В. Г. Рубанов. - Белгород : Изд - во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2012. - 48 с.
28. Технологии пищевых производств : метод. указания к выполнению практ. заданий, организации индивидуал. и самостоят. работы студентов

специальности 260601.65 - Машины и аппараты пищевых производств / БГТУ им. В. Г. Шухова, каф. мех. оборудования ; сост. : Л. П. Удалова. - Белгород : Изд - во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2012. - 65 с.

29. Удалова Л. П. Технологии пищевых производств : учеб. пособие для студентов специальности 260601.65 - Машины и аппараты пищевых пр - в / Л. П. Удалова ; БГТУ им. В. Г. Шухова. - Белгород : Изд - во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2012. - 367 с.

### ***Статьи из периодических изданий***

#### ***Общие вопросы***

30. Аронов И. Оценка эффективности национальной стандартизации / И. Аронов, Е. Ильина, А. Зажигалкин // Стандарты и качество. – 2014. – N 3. – С. 24 – 28.
31. Аронов И. Ссылка на стандарты в нормативных правовых актах : возможно ли это ? / И. Аронов, А. Зажигалкин // Стандарты и качество. – 2013. – N 10. – С. 44 – 50.
32. Аронов И. Стандартизация : по закону или по понятиям ? / И. Аронов, В. Версан, И. Чайка // Стандарты и качество. – 2012. – N 10. – С. 8 – 14.  
*Стандарты оказывают прямое воздействие на экономику страны за счет распространения знаний, сокращают экономически неоправданное разнообразие, обеспечивают взаимозаменяемость и совместимость, содействуют развитию малого предпринимательства.*
33. Афанасьев А. А. Применение системного принципа стандартизации к составлению плана научно - исследовательских разработок / А. А. Афанасьев, Д. М. Мамаева // Актуальные проблемы менеджмента качества и сертификации : междунар. науч. - техн. интернет конф. (Белгород, 1 - 13 дек. 2012 г.) : сб. докл. - Белгород : Изд - во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2013. - С. 7 - 15.
34. Белобрагин В. Стандартизация – сплав науки и практики / В. Белобрагин // Стандарты и качество. – 2012. – N 2. – С. 50 – 54.
35. Блинов В. Закон или законодательство о стандартизации в России ? / В. Блинов // Стандарты и качество. – 2013. – N 7. – С. 44 – 46.  
*Сегодня главная задача – создание такого законодательства о стандартизации, которое учитывало бы международный и европейский опыт*

*использования стандартизации как средства обеспечения качества, включая безопасность, широкомасштабного внедрения инновационных продуктов (достижений научно - технического прогресса) и защиты интересов потребителей продукции.*

36. Даниленко Ю. Стандартизация как инструмент обеспечения инновационной деятельности / Ю. Даниленко // Стандарты и качество. – 2013. – N 11. – С. 44 – 45.

*Стандартизация вносит важный вклад в инновации и является основным помощником для подтверждения соответствия характеристик продукции, использования и внедрения новых технологий и расширения рынков сбыта.*

37. Коровайцев А. Социально – экономические аспекты распространения стандартов / А. Коровайцев, М. Ломакин, А. Докукин // Стандарты и качество. – N 1. – С. 42 – 47.

*Тотальная стандартизация всего и вся функционально бессмысленна и экономически неэффективна. Необходимо сосредоточение усилий на разработке стандартов, наиболее важных для экономики.*

38. Программа национальной стандартизации на 2012 г. // БСТ : Бюллетень строительной техники. - 2012. - N 5. - С. 12 - 27.

39. Соколов С. О некоторых аспектах формирования программы разработки национальных стандартов / С. Соколов // Стандарты и качество. – 2013. – N 12. – С. 40 – 44.

*В статье рассмотрены отдельные положения ГОСТ Р 1.14 – 2009.*

40. Соколов С. О правилах и рекомендациях по стандартизации / С. Соколов // Стандарты и качество. – 2012. – N 60 – 64.

41. Тарасьев Ю. Гармонизация стандартов и технических регламентов : какой она должна быть ? // Ю. Тарасьев, С. Дунаевский // Стандарты и качество. – 2014. – N 3. – С. 34 – 37.

*Уровень гармонизации стандартов не должен являться критерием оценки деятельности технических комитетов.*

42. Шерешевский М. Терминология основных понятий стандартизации / М. Шерешевский // Стандарты и качество. – 2012. – N 3. – С. 44 – 47.

*Основные понятия в области стандартизации не имеют идентичного толкования. В одно и то же понятие зачастую вкладывается совершенно различное содержание и обратно – для одного и того же понятия применяются различные термины.*

43. Шолкин В. «Стандартизация – инжиниринг» - инновационный путь развития / Стандарты и качество. – 2014. – N 1. – С. 28 – 31.

*Стандартизация позволяет эффективно обобщать современные достижения науки и техники.*

## **Стандарты в образовании**

44. Батуева Н. Б. Инновационные риски реализации федеральных государственных образовательных стандартов третьего поколения / Н. Б. Батуева // Высшее образование сегодня. – 2013. – N 5. – С. 44 – 46.  
*В основных параметрах прогноза социально – экономического развития Российской Федерации на период до 2020 – 2030 года модернизация рассматривается как главный фактор развития образования.*
45. Гордейчук Л. Г. Сущность и значение психолого – педагогического сопровождения введения ФГОС / Л. Г. Гордейчук // Высшее образование сегодня. – 2013. – N 5. – С. 46 – 47.  
*Раскрытие потенциала человека в нужном направлении требует особой организации, форм и методов работы, потому что старые методы уже не работают. Это и есть главное противоречие, которое нужно разрешить при переходе на новые стандарты.*
46. Дячкин О. Д. К реализации федеральных государственных образовательных стандартов высшего профессионального образования / О. Д. Дячкин // Высшее образование сегодня. – 2012. – N 5. – С. 67 – 69.  
*Анализируются проблемы, возникающие при изучении математического и естественнонаучного цикла образовательных стандартов в условиях кризиса инженерного образования.*
47. Жданов С. А. Стратегия развития высшей школы в России и достижение международных стандартов образования : экономические аспекты проблемы / С. А. Жданов // Страхование дело. - 2013. - N 10. - С. 49 - 52.
48. Захарова А. В. Опыт организации образовательной деятельности в условиях перехода вуза к оригинальным образовательным стандартам / А. В. Захарова // Высшее образование сегодня. – 2012. – N 9. – С. 14 – 20.  
*Рассматривается опыт организации образовательной деятельности в Национальном исследовательском университете «Высшая школа экономики».*
49. Компетентностная модель выпускника : опыт проектирования / А. Н. Данилов [и др.] // Высшее образование сегодня. - 2013. - N 6. - С. 25 - 33.  
*Уже почти два года образовательный процесс в российской высшей школе нацелен на реализацию федеральных государственных образовательных стандартов нового поколения, методологической основой которых является компетентностный формат обучения.*
50. Лукоянова Н. А. Проблемы математической подготовки будущих экономистов в условиях перехода к компетентностным образовательным стандартам / Н. А. Лукоянова, С. А. Маврин // Высшее образование сегодня. – 2012. – N 8. – С. 34 – 38.  
*Приводятся результаты исследований существующей практики математической подготовки будущих экономистов в условиях перехода на*



51. Ляпидевская О. Б. Подготовка и переподготовка специалистов в области Еврокодов в МГСУ / О. Б. Ляпидевская // Промышленное и гражданское строительство. - 2013. - N 9. - С. 77 - 79.  
*Дан обзор деятельности МГСУ по внедрению и развитию европейских стандартов в систему образования и научные исследования.*
52. Матыс О. В. Знания или компетенции. Сравнение подходов. Работа по внедрению ФГОС НПО нового поколения / О. В. Матыс // Высшее образование сегодня. – 2013. – N 5. – С. 47 – 49.  
*В современной России образовательная деятельность профессиональных училищ, лицеев, техникумов и колледжей приобрела новое качество.*
53. Мониторинг эффективности внедрения ФГОС: задачи и критерии / И. Б. Котловский [и др.] // Высшее образование в России. - 2012. - N 8/9. - С. 3 - 14.
54. Насибян С. С. Инновационная архитектура образовательных программ : современные тренды в модернизации российского высшего образования / С. С. Насибян // Креативная экономика. - 2012. - N 10. - С. 66 - 71.
55. Парникова Г. М. Особенности подготовки будущих экономистов в условиях реализации федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования на примере Республики Саха (Якутия) / Г. М. Парникова // Высшее образование сегодня. – 2012. – N 5. – С. 49 – 50.
56. Сенашенко В. С. О переходе высшей школы на новые образовательные стандарты / В. С. Сенашенко // Вестник высшей школы (Alma mater). - 2013. - N 8. - С. 6 - 14.
57. Стеблева Н. Н. Федеральный государственный стандарт профессионального образования как инструмент отражения требований рынка труда / Н. Н. Стеблева // Высшее образование сегодня. – 2013. – N 5. – С. 40 – 42.  
*Введение федеральных государственных стандартов начального и среднего профессионального образования предполагает разработку программы подготовки образовательного учреждения к их реализации.*
58. Чучалин А. И. Компетенции выпускников инженерных программ : национальные и международные стандарты / А. И. Чучалин, С. И. Герасимов // Высшее образование в России. - 2012. - N 10. - С. 3 - 13.
59. Чучалин А. И. Применение стандартов Международного инженерного альянса при проектировании и оценке качества программ ВПО и СПО /

А. И. Чучалин // Высшее образование в России. – 2013. – N 4. – С. 12 – 25.  
*Представлены результаты компетентностного анализа стандартов IEA и даны рекомендации по их применению при проектировании и оценке качества образовательных программ высшего и среднего профессионального образования в области техники и технологий в вузах и колледжах страны.*

### **Стандарты в строительстве**

60. Будневич Д. Стандарты и нормы в индустриализации строительства / Д. Будневич // Стандарты и качество. – 2012. – N 1. – С. 46 – 49.

*Стандартизация должна сочетать поступательное движение передовой техники и требования экономики.*

61. Горшков А. С. Несоответствие российских и международных стандартов при определении расчетных значений теплопроводности строительных материалов и изделий / А. С. Горшков, Н. А. Соколов // Инженерно - строительный журнал. - 2013. - N 7. - С. 7 - 14.

62. Гравит М. Огнестойкость строительных конструкций в европейских стандартах / М. Гравит // Стандарты и качество. – 2014. – N 2. – С. 36 – 37.

*Рассмотрены основополагающие российские и европейские нормативные документы, касающиеся огнестойкости строительных конструкций.*

63. Гринфельд Г. И. Нормативное обеспечение применения автоклавных ячеистых бетонов в строительстве / Г. И. Гринфельд // Строительные материалы. - 2013. - N 11. - С. 4 - 6.

*Автор статьи рассказывает о нормативных требованиях в строительстве 1980 - х, 1990 - х и 2000 - х гг., а также подробно описывает два стандарта : СТО НААГ 3.1 - 2013, утвержденном в мае 2013 г., и СТО НОСТРОЙ 121 - 2013, существующем пока в стадии первой редакции.*

64. Дерюгин Л. М. Опасность проектов "среднепотолочных" стандартов на бетоны / Л. М. Дерюгин // Технологии бетонов. - 2013. - N 8. - С. 18 - 20.

*Анализируется качество вновь подготовленных и утвержденных документов российской нормативной базы по производству бетонов и бетонных конструкций.*

65. Збрицкий А. А. Предпосылки и методология разработки профессиональных стандартов для строительства и жилищно - коммунального комплекса / А. А. Збрицкий, Л. Н. Чернышов // Экономика строительства. - 2012. - N 5. - С. 3 - 12.

*Представлена современная парадигма регулирования социально - трудовых отношений в строительстве и жилищно - коммунальной сфере, основанная на*

*профессиональных стандартах и новых принципах управления качеством подготовки кадров для этих секторов национальной экономики.*

66. Золотарев В. А. О структуре и содержании стандарта на дорожные асфальтобетоны / В. А. Золотарев // Автомобильные дороги. - 2012. - N 7. - С. 68 - 75.
67. О введении в действие межгосударственных стандартов // БСТ : Бюллетень строительной техники. - 2012. - N 12. - С. 38 - 45.
68. Об утверждении национальных стандартов // БСТ : Бюллетень строительной техники. - 2012. - N 9. - С. 6 - 10.
69. Радовский Б. С. Вязкоупругие характеристики битума и их оценка по стандартным показателям. Ч. III. Модуль жесткости и комплексный модуль / Б. С. Радовский // Автомобильные дороги. - 2013. - N 10. - С. 58-70.
70. Рыбнов Е. И. О национальных стандартах по железобетону и путях их совершенствования / Е. И. Рыбнов, Р. С. Санжаровский, А. И. Звездов // Бетон и железобетон. - 2012. - N 2. - С. 19 - 20.  
*Предложено развитие теории длительного сопротивления железобетона, которое ликвидирует разрыв между расчетами кратковременной и длительной несущей способности железобетонных сооружений. Разработанная новая ветвь теории железобетона выявила наличие большого многообразия коэффициентов длительного сопротивления сооружений, отличающихся в два и более раз от значения, предусмотренного нормами.*
71. Семенов В. С. Методы испытания стеновых керамических материалов по российским и европейским стандартам / В. С. Семенов, Т. А. Розовская // Строительные материалы. - 2013. - N 8. - С. 14 - 16.  
*Методы испытания, как и показатели качества стеновых керамических материалов в соответствии с российскими и европейскими стандартами, существенно отличаются.*
72. Семенов В. С. Оценка качества стеновых керамических материалов по российским и европейским стандартам / В. С. Семенов, Т. А. Розовская // Строительные материалы. - 2013. - N 4. - С. 6 - 9.
73. Создание нового стандарта организации ТНК Альфабит ставит новые задачи / О. В. Гавриленко [и др.] // Мир дорог. - 2012. - N 64. - С. 56 - 57.  
*Для запуска новых производств ТНК Альфабит для сети предприятий холдинга разработан новый стандарт организации (СТО) "Полимерно - битумные вяжущие ТНК Альфабит, технические требования".*
74. Стандарты долговечного строительства / Н. Е. Кокодеева [и др.] // Жилищное строительство. - 2012. - N 1. - С. 14 - 18.  
*Рассмотрены вопросы применения оценки надежности и степени риска в*

*различных системах технического нормирования, в частности, применения оценки риска недостижения требуемого срока службы в стандартах долговечного (экологического) строительства зданий и сооружений.*

75. Степанова В. Ф. Новое в стандарте ГОСТ 10060 - 2012 "Бетоны. Методы определения морозостойкости" / В. Ф. Степанова, Н. К. Розенталь, Г. В. Чехний // Бетон и железобетон. - 2013. - N 5. - С. 18 - 21.

*Дилатометрический метод ускоряет испытания бетона на морозостойкость, но не является оперативным.*

76. Ступникова Е. А. Система дорожных фондов и изменение механизмов привлечения инвестиций в транспортное строительство / Е. А. Ступникова // Транспортное строительство. - 2012. - N 12. - С. 22 - 24.

*Представлены рекомендации по оптимизации и стандартизации строительных инвестиционных рисков. Применение новых механизмов и инструментов сокращения данных рисков позволит поднять уровень предпринимательской уверенности в отрасли и повысить эффективность финансирования строительных проектов.*

77. Федулов А. А. О государственных стандартах России на сухие строительные смеси / А. А. Федулов // Строительные материалы. - 2012. - N 1. - С. 19 - 21.

78. Фурсов С. Г. Стандарты на грунты / С. Г. Фурсов // Автомобильные дороги. - 2012. - N 5. - С. 84 - 85.

*Для реализации программы строительства дорог на селе в качестве наиболее доступной следует рассматривать технологию укрепления грунтов. Использование местных материалов, отходов промышленности, укрепленных органическими, неорганическими и комплексными вяжущими, для конструктивных дорожных одежд, выгодно отличает технологию укрепления грунтов от технологии использования асфальто - и цементобетонных материалов.*

79. Чернышов Л. Н. Роль профессиональных стандартов в повышении эффективности строительного производства / Л. Н. Чернышов, А. К. Шрейбер // Промышленное и гражданское строительство. - 2014. - N 1. - С. 52 - 56.

*Раскрыта сущность отраслевых уровней квалификации как механизма формирования профессионального стандарта с учетом отраслевой специфики и преемственности знаний, навыков и умений по уровням квалификации специалистов в строительной отрасли.*

80. Янковский Л. В. Долговечность цементных бетонов в свете перехода на европейские стандарты / Л. В. Янковский // Строительные материалы. - 2012. - N 1. - С. 16 - 18.

## Стандарты в экологии

81. Азаров В. Н. Нормирование PM10 и PM2,5 как социальные стандарты качества жизни в районах расположения предприятий стройиндустрии / В. Н. Азаров, И. В. Тertiшников, Н. А. Маринин // Жилищное строительство. - 2012. - № 3. - С. 20 - 22.

*Важной проблемой современной экологии является загрязнение воздуха для большинства городов. Исследования показывают, что наибольшую опасность для организма человека представляют частицы размером до 10 мкм (PM10) и до 2,5 мкм (PM2,5). Для удобства определения концентрации PM10 и PM2,5 использовался метод микроскопического анализа характеристик дисперсного состава пыли и его сравнение с другими методиками. Приведены результаты исследований зависимости значений PM10 на источнике выбросов и в санитарно - защитной зоне.*

82. Безопасность наночастиц и наноматериалов для окружающей и производственной среды / А. И. Потапов [и др.] // Гигиена и санитария. - 2013. - № 3. - С. 8 - 14.

*Проанализированы международные стандарты, касающиеся оценки вреда здоровью, безопасности новых видов продукции нанометрового диапазона измерений для окружающей и производственной среды.*

83. Близнюк О. В. Внедрение "зеленых" стандартов строительства в целях реализации национальных интересов / О. В. Близнюк // Экономика строительства. - 2012. - № 2. - С. 29 - 36.

*Рассмотрена проблема внедрения "зеленых" стандартов строительства в российскую практику с учетом реализации национальных интересов.*

84. Гармонизация стандартов Европейского Союза и Российской Федерации по оценке влияния автотранспорта на экологические системы городов / К. В. Щурин [и др.] // Грузовик. - 2012. - № 9. - С. 36 - 44.

85. Данилов – Данильян В. Стандарты и качество экологического регулирования / В. Данилов – Данильян, О. Розенталь // Стандарты и качество. – 2012. – № 12. – С. 46 – 50.

*Рассмотрена тема качества окружающей среды в практике управления природными ресурсами.*

86. Исмаилов Р. А. Настоящее и будущее «зеленых» стандартов / Р. А. Исмаилов // Стандарты и качество. – 2012. – № 9. – С. 24 – 27.

*Сегодня в России, как и во всем мире, повысился спрос на экологически чистые жилье, офисные здания и промышленные объекты.*

87. Колчигин М. А. Основы государственной политики в формировании национального стандарта зеленого строительства для оценки объектов недвижимости / М. А. Колчигин, А. А. Бенуж // Вестник МГСУ. Научно -

технический журнал. - 2012. - N 12. - С. 177 - 181.

88. Сухинина Е. А. Роль экологических нормативов в формировании архитектурной среды / Е. А. Сухинина // Научный вестн. Воронежского государственного архитектурно - строительного университета. Строительство и архитектура. - 2014. - N 1. - С. 131 - 139.

*Выявлено влияние экологических нормативов на качество современной архитектуры и градостроительства. Обоснована необходимость переориентировать национальный **стандарт** экологичности, учитывая требования архитектурно - строительной экологии, климатические и культурные особенности России.*

89. Экогостиницы в России и мире: стандарты и сертификация // Технологии строительства. - 2012. - N 1/2. - С. 134 - 136.

*Сегодня "зеленые" технологии приходят во все сферы бизнеса. Многие компании вкладывают средства во внедрение новых экотехнологий. Внедрение "зеленых" стандартов также приносит реальную экономическую выгоду. В настоящее время у гостиниц в России появилась возможность получить национальный экологический сертификат международного уровня, чтобы официально подтвердить свое соответствие "зеленым" стандартам.*

### **Стандарты в различных областях деятельности**

90. Актуальные задачи стандартизации химических реактивов / К. Булатицкий [и др.] // Стандарты и качество. – 2012. – N 6. – С. 36 – 38.

91. Бербасов И. К вопросу стандартизации замковой продукции / И. Бербасов, В. Бахраков // Стандарты и качество. – 2014. – N 4. – С. 52 – 53.

*Основным техническим устройством, стоящим на страже нашего имущества, являются защитные конструкции (двери, замки).*

92. Боганик А. Новые стандарты проектирования звукоизоляции гостиниц, офисов и кинотеатров / А. Боганик // Технологии строительства. - 2013. - N 6/7. - С. 18 - 21.

93. Версан В. Стандартизация в сфере услуг : перспективы развития / В. Версан, И. Чайка, Е. Лежина // Стандарты и качество. – 2012. – N 12. – С. 36 – 41.

*В настоящее время отмечается рост значимости сферы услуг как сектора экономики, обеспечивающего большую занятость населения, повышающего степень безопасности и комфорта условий его жизнедеятельности.*

94. Гилетич А. Н. Применение международных стандартов BS 7974 и ISO/TS 16733 при оценке пожарного риска / А. Н. Гилетич // Архитектура и строительство России. - 2013. - N 2. - С. 30 - 39.  
*Проведен сравнительный анализ нормативных документов, регламентирующих определение расчетных величин пожарного риска: международных стандартов BS 7974 и ISO /TS 16733 и соответствующих российских методик.*
95. Гуревич В. Проблемы стандартизации в области микропроцессорных устройств релейной защиты / В. Гуревич // Компоненты и технологии. – 2012. – N 1. – С. 123 – 126.  
*Использование единой базовой спецификации всеми производителями и потребителями микропроцессорных устройств релейной защиты (МУРЗ), будет способствовать решению многочисленных проблем, имеющихся сегодня.*
96. Джинчарадзе А. Перспективы развития стандартизации в области электроэнергетики / А. Джинчарадзе // Стандарты и качество. – 2013. – N 12. – С. 46 – 51.  
*Низкий уровень стандартизации негативно сказывается на управлении ЕЭС, технологической дисциплине и ответственности.*
97. Дымкин Г. Я. Сравнительный анализ требований к приемочному неразрушающему контролю рельсов в России и за рубежом / Г. Я. Дымкин, А. А. Шелухин, И. З. Этинген // Путь и путевое хозяйство. - 2012. - N 11. - С. 11 - 13.  
*Для проверки достаточности системы неразрушающего контроля рельсов, выпускаемых по американскому стандарту, и соответствия ее требованиям российских или европейских норм, необходим детальный анализ действующей на предприятии системы приемочного контроля рельсов.*
98. Еселев А. Д. Управление качеством и стандартизация эпоксидных смол / А. Д. Еселев, В. А. Бобылев // Лакокрасочные материалы и их применение. - 2013. - N 10. - С. 11 - 14.  
*Полимерные композиции на основе эпоксидных связующих находят самое широкое применение в различных областях техники : в производстве лакокрасочных и композиционных материалов, клеев, компаундов, пластмасс, электроизоляционных материалов.*
99. Ефимова И. Н. Сравнение отечественных и зарубежных стандартов на методы испытаний огнеупоров, применяемых для приемосдаточного контроля / И. Н. Ефимова // Стеклопакет. - 2013. - N 7/8. - С. 40 - 43.
100. Жуковская А. Е. Проблемы и тенденции развития стандартизации огнеупоров в современных условиях / А. Е. Жуковская, И. И. Козелкова // Новые огнеупоры. - 2012. - N 11. - С. 68 - 71.
101. Лошаков А. М. Совершенствование системы стандартизации в области сварочного производства как фактор повышения качества и

- надежности сварных изделий, конструкций и сооружений / А. М. Лошаков, А. А. Лошаков Ал. А. Лошаков // Монтажные и специальные работы в строительстве. - 2012. - N 12. - С. 19 - 28.  
*Приводятся предложения, определяющие оптимальную иерархическую структуру системы стандартизации в области сварочного производства.*
102. Митин А. Стандартизация в машиностроении – гарантия возрождения экономики / А. Митин // Стандарты и качество. – 2012. – N 2. – С. 68 – 70.
103. Пучка О. В. Актуальные вопросы стандартизации и сертификации пеностекла / О. В. Пучка, М. Н. Степанова, Е. В. Чернышева // Актуальные проблемы менеджмента качества и сертификации : междунар. науч. - техн. Интернет конф. (Белгород, 1 - 13 дек. 2012 г.) : сб. докл. - 2013. - С. 136 - 139.
104. Савин К. Стандарты деятельности по управлению многоквартирными домами – это новый уровень отношений в российском обществе / К. Савин // Стандарты и качество. – 2012. – N 6. – С. 40 – 41.  
*Одно из ключевых поручений руководства страны – ускорить разработку единых стандартов деятельности организаций, осуществляющих управление жилищным фондом.*
105. Сысоева Е. Национальные стандарты по энергоэффективности на лампы бытовые : новые требования / Е. Сысоева // Стандарты и качество. – 2013. – N 11. – С. 26 – 27.  
*Информирование потребителей об уровне энергетической эффективности продукции является важнейшей составляющей цивилизованного рынка.*
106. Ткаченко Ю. А. Перспективы стандартизации бухгалтерского учета в России / Ю. А. Ткаченко // Белгородский экономический вестник. - 2013. - N 1. - С. 123 - 127.
107. Управление качеством и стандартизация эпоксидных смол / А. Д. Еселев, В. А. Бобылев // Лакокрасочные материалы и их применение. - 2013. - N 10. - С. 11 - 14.
108. Федюков В. Стандартизация резонансной древесины : необходимо совершенствование / В. Федюков, Е. Салдаева, Е. Цветкова // Стандарты и качество. – 2014. – N 4. – С. 54 – 57.  
*Стандартизация в лесном хозяйстве должна быть направлена на сохранение в лесах и на планете в целом генофонда резонансной ели с уникальными дендроакустическими свойствами древесины.*
109. Шалова Л. Основные направления стандартизации на 2014 г. в



области АПК / Л. Шалова, М. Будажапова // Стандарты и качество. – 2014. – N 2. – С. 10 – 12.

*Стандартизация в АПК – ключевой фактор поддержки государственной политики в агропромышленном комплексе.*

110. Щурин К. Актуальные вопросы стандартизации прицепных тракторных транспортно – технологических машин / К. Щурин // Стандарты и качество. – 2012. – N 12. – С. 56 – 58.

### ***Метрология***

111. Гарманов В. Н. Метод измерения теплофизических характеристик асфальтобетонных смесей / В. Н. Гарманов, А. А. Штромберг // Мир дорог. - 2013. - N 70. - С. 61 - 62.

*Одной из важных причин образования колеи на дорожном покрытии является повышенная пластичность асфальтобетонных материалов при высоких летних температурах, обусловленная воздействием солнечной радиации.*

112. Грановский В. От метрологической поддержки – к опережающему метрологическому обеспечению / В. Грановский, Д. Грязин // Стандарты и качество. – 2013. – N 5. – С. 54 – 57.

*Метрологическая служба обладает потенциалом, позволяющим решать любые текущие задачи метрологического обеспечения всего процесса создания новой техники в условиях предприятия.*

113. Дьяконов В. Бюджетные цифровые измерительные приборы Hantek / В. Дьяконов // Компоненты и технологии. – 2012. – N 9. – С. 175 – 182.

*Китайская фирма Hantek Electronics своим успехом обязана высоким техническим характеристикам своей продукции и ее низкой стоимости. Все приборы имеют современный промышленный дизайн и хорошо продуманный интерфейс пользователя.*

114. Железистые примеси сырья стекла и керамики : стандартная база контроля и вопросы ее пригодности к задачам магнитной сепарации / А. А. Сандуляк [и др.] // Строительные материалы, оборудование, технологии XXI века. - 2013. - N 7. - С. 41 - 45.

*Дается анализ нормативно - метрологической базы, касающейся одного из ключевых параметров качества сырья строительных материалов и изделий - содержания в нем железистых примесей.*

115. Калачев А. Термокомпенсированные датчики влажности и температуры с цифровым выходом компании Honeywell / А. Калачев // Компоненты и технологии. – 2012. – N 1. – С. 34 – 36.

*Датчики компании Honeywell серий НН 613х обеспечивают цифровой выход*

*данных о влажности и температуре. Высокая точность, стабильность параметров и надежность датчиков позволяют применять их в бытовых и медицинских приборах и системах.*

116. Каспер Й. Эффективная методика измерения удельной электропроводности огнеупорных бетонов при затвердевании : оценка воспроизводимости результатов и области применения / Й. Каспер, К. Шварц, О. Краузе // Огнеупоры и техническая керамика. - 2013. - № 9. - С. 29 - 33.

*На огнеупорные бетоны при затвердевании влияет множество факторов : температура, качество воды, химический состав и чистота исходных материалов.*

117. Коломиец Л. Мониторинг строительных конструкций с помощью волоконно - оптических информационно - измерительных систем / Л. Коломиец // Строительство: новые технологии, новое оборудование. - 2012. - № 3. - С. 58 - 63.

*Рассматриваются возможности волоконно - оптических датчиков с точки зрения охвата физико - механических параметров, обеспечения высокой точности и возможности работы в специфических условиях мониторинга строительных объектов.*

118. Копаница Д. Г. Оценка деформированного состояния деревянных конструкций по результатам измерений динамических параметров / Д. Г. Копаница, С. Л. Капарулин, Д. В. Лоскутова // Изв. вузов. Сер. Строительство. - 2013. - № 11/12. - С. 31 - 38.

119. Корнеев С. Решение проблем с шумами осциллографа при проведении точных измерений / С. Корнеев // Компоненты и технологии. - 2012. - № 3. - С. 154 - 157.

*Рассматриваются методы, которые могут быть использованы для сбора, отображения и измерения сигналов с максимальной точностью при помощи цифровых осциллографов.*

120. Красиков О. А. Обоснование мест и объема полевых испытаний при оценке прочности нежестких дорожных одежд / О. А. Красиков // Дороги и мосты : сб. / Росавтодор. - 2012. - Вып. 27/1. - С. 138 - 152.

*Рассмотрены вопросы назначения мест измерения упругих прогибов дорожной одежды, исходя из постановки задачи доверительной вероятности и однородности вариационного ряда измерений.*

121. Круглов М. Повышение топливной экономичности и снижения вредных выбросов дизельных двигателей через измерение давления и температуры / М. Круглов // Компоненты и технологии. - 2013. - № 1. - С. 42 - 45.

*Энергосберегающие технологии невозможны без внедрения высокоточных систем регулирования технологических процессов, которые в свою очередь*

невозможны без надежных и точных измерений технологических параметров.

122. Лаутербах М. Разработка и тестирование электронного оборудования медицинского назначения / М. Лаутербах // Компоненты и технологии. – 2012. – N 10. – С. 193 – 196.  
*Рынок медицинской электроники и диагностического оборудования обширен. На нем представлены как сложные медицинские системы визуальной диагностики внутренних органов человека, например, магнитно – резонансный томограф (МРТ), так и гораздо более простые устройства, например, мониторы артериального давления (тонометры) и другие приборы, используемые для контроля состояния здоровья в домашних условиях.*
123. Ли Чин Айк. Семь способов защиты преобразователя и измерителя мощности от повреждений / Чин Айк Ли // Компоненты и технологии. – 2012. – N 1. – С. 174 – 178.  
*Рассмотрены способы защиты измерителей мощности и преобразователей мощности от повреждений, позволяющие увеличить срок службы этих приборов.*
124. Литвинов Б. Эталоны и парк средств измерений организации / Б. Литвинов // Компоненты и технологии. – 2013. – N 3. – С. 172 – 174.  
*На примере метрологического обеспечения в области измерения электрического сопротивления рассматривается необходимость формирования эталонной базы организации с учетом необходимого соотношения между стандартными и нестандартными средствами и методиками измерений.*
125. Лявин Ю. Сигнализаторы уровня производства НПК «ТЕКО». Критерии выбора и рекомендации по применению / Ю. Лявин // Компоненты и технологии. – 2012. – N 1. – С. 42 – 46.  
*Датчики уровня являются начальной, но необходимой и важной ступенью автоматизации систем измерения. Правильный подбор физического принципа действия датчика, гарантирующего точную, надежную, стабильную работу сигнализатора в промышленных условиях, является залогом стабильности функционирования всего технологического процесса и качества готового продукта.*
126. Медякова Э. Средства измерений медицинского назначения / Э. Медякова, О. Новикова, Р. Хамидуллин // Компоненты и технологии. – 2013. – N 6. – С. 182 – 183.  
*Приводится классификация средств измерений медицинского назначения, а также примеры средств измерений отечественных и зарубежных производителей.*
127. Могильный К. В. Современные требования к ровности дорожных оснований и покрытий. Методы и средства измерений неровностей / К. В. Могильный, В. В. Чванов, О. А. Красиков // Мир дорог. - 2012. - N 63. - С. 16 - 21.

*Ровность дорожных покрытий является одним из важнейших показателей транспортно - эксплуатационного состояния автомобильных дорог. От нее зависят удобство, безопасность и скорость движения автомобилей, транспортные расходы и себестоимость перевозок.*

128. Носов В. П. Продольная ровность. Инновационные методы измерения и оценки продольной ровности автомобильных дорог / В. П. Носов // Строительная техника и технологии. - 2013. - N 4. - С. 148 - 150.

129. Оптические методы измерения концентрации углеродного наноматериала "таунит" в растворах электролитов / И. А. Дьяков [и др.] // Заводская лаборатория. Диагностика материалов. - 2013. - N 2. - С. 35 - 38.

*Приведены методика и результаты исследования оптической плотности и коэффициента пропускания электролитов серебрения, цинкования, хромирования, никелирования с добавленным в них углеродным наноматериалом "Таунит".*

130. Попельский П. Методы измерения для проверки численных моделей взаимодействия грунта и сооружения / П. Попельский, Я. Зачек - Пеплинска, М. Пасик // Жилищное строительство. - 2012. - N 11. - С. 2 - 7. : цв. ил.

*Представлены результаты исследований поведения грунта и строительных объектов в непосредственной близости от нескольких объектов различного рода воздействий, таких как глубокие котлованы, проходка туннелей метро с помощью проходческих щитов и строительство зданий.*

131. Портной Г. Новые компоненты на рынке бесконтактных датчиков тока / Г. Портной, О. Болотин, К. Разумовский // Компоненты и технологии. – 2012. – N 9. – С. 54 – 55.

*Приводятся основные технические характеристики и конструктивные особенности разработанных новых датчиков измерения тока, а также комбинированного прибора – датчика тока – реле.*

132. Пшеничный Г. Н. Установка для изучения структурообразования цементных систем / Г. Н. Пшеничный // Технологии бетонов. - 2013. - N 10. - С. 21 - 23.

*Полезная модель относится к измерительной технике и может быть использована в технологии бетона для диагностики портландцемента.*

133. Пятов А. Л. Метрологическое обеспечение и стандартизация в области научных исследований сверхтвердых и новых углеродных материалов / А. Л. Пятов, В. В. Соловьев, Н. В. Судачкова // Российские нанотехнологии. - 2013. - Т. 8, N 5/6. - С. 98 - 99.

*Рассматривается метрологическое обеспечение и стандартизация научных исследований сверхтвердых и новых углеродных материалов.*

134. Редько Ю. Б. Измерения изоляции ударного шума внутренними

- ограждающими конструкциями (перекрытиями) в натуральных условиях / Ю. Б. Редько // Кровельные и изоляционные материалы. - 2013. - N 2. - С. 24 - 27.  
*Приведены результаты анализа проведения измерений показателей изоляции ударного шума ограждающими конструкциями.*
135. Редько Ю. Б. Измерение шума в помещении жилого здания / Ю. Б. Редько // Кровельные и изоляционные материалы. - 2013. - N 5. - С. 28 - 31.  
*Предлагается методика измерения и приводятся полученные с ее помощью результаты измерения шума в помещении жилого здания.*
136. Рыжейкин Р. Оборудование для измерения давления компании Endress + Hauser : широкие возможности точного выбора / Р. Рыжейкин // Компоненты и технологии. – 2013. – N 1. – С. 49 – 51.  
*Давление – один из важных измеряемых параметров в промышленной автоматизации. На примере приборов измерения давления рассказывается о продукции одного из ведущих мировых производителей оборудования и систем КИПиА – фирмы Endress + Hauser. Приводятся основные характеристики датчиков давления, дается их классификация по метрологическим характеристикам и условиям применения.*
137. Ступин С. И. Измерение протяженностей автомобильных дорог / С. И. Ступин // Наука и техника в дорожной отрасли. - 2012. - N 1. - С. 28 - 30.
138. Фирстов В. Роль метрологического обеспечения в повышении эффективности инновационных научно – технических программ / В. Фирстов // Стандарты и качество. – 2013. – N 12. – С. 52 – 55.  
*Результативность инновационных программ зависит от проведения многочисленных высокоточных измерений.*
139. Фрайхаммер Д. Классификация в новых измерениях / Д. Фрайхаммер // Цемент и его применение. - 2012. - N 5. - С. 64 - 65.  
*Приведена информация о технических характеристиках новой разработки фирмы Settec - серии классификаторов тонкого помола СТС.*
140. Хлыстунов М. С. Метрологические проблемы реализации нормативных требований к динамическим обследованиям зданий и сооружений / М. С. Хлыстунов // Промышленное и гражданское строительство. - 2013. - N 9. - С. 52 - 55.  
*Проведен сравнительный анализ нормативных, метрологических и математических требований к достоверности результатов обследований динамических характеристик зданий и сооружений.*
141. Шпенст В. Способы комплексования радиоэлектронных измерителей и обнаружителей / В. Шпенст // Компоненты и технологии. – 2012. – N 7. – С. 154 – 158.

*Изложены способы комплексирования радиоэлектронных измерителей и обнаружителей, в основу которых положен принцип рациональной совместной обработки информации разнородных датчиков на базе вычислительного устройства.*

Составитель Литовченко И. Е., библиограф