



Министерство образования и науки Украины
Государственный комитет Украины по
вопросам технического регулирования
и потребительской политики
Государственный комитет Беларуси
по стандартизации

Асоціація технологів-машиностроїтелів України
Спілка інженерів-механіків національно-технічного університету
України «КПІ»

Академия технологических наук Украины
Киевский национальный университет технологий и дизайна
Институт сверхтвёрдых материалов НАН Украины
ГП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ»

Харьковский орган сертификации железнодорожного транспорта
Академия проблем качества Российской Федерации

КАЧЕСТВО, СТАНДАРТИЗАЦИЯ, КОНТРОЛЬ: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА



Материалы 16-й Международной
научно-практической конференции
(20–23 сентября 2016 г., г. Одесса)

Киев – 2016

Качество, стандартизация, контроль: теория и практика: Материалы 16-й Международной научно-практической конференции, 20–23 сентября 2016 г., г. Одесса.– Киев: АТМ Украины, 2016.– 252 с.

Научные направления конференции

- Построение национальных систем технического регулирования в условиях членства в ВТО и ЕС: теория и практика
- Процессно-ориентированные интегрированные системы управления: теория и практика
- Стандартизация, сертификация, управление качеством в промышленности, электроэнергетике, сельском хозяйстве и сфере услуг
- Внедрение стандартов ДСТУ 9001:2009 в высших учебных заведениях, медицинских учреждениях и органах государственной службы
- Метрологическое обеспечение и контроль качества продукции в промышленности, электроэнергетике, сельском хозяйстве и сфере услуг
- Обеспечение качества и конкурентоспособности продукции (услуг) на внутреннем и внешнем рынке
- Внедрение информационных технологий в процессы адаптации, сертификации и управления качеством
- Проблемы гармонизации законодательной и нормативно-технической документации

Материалы представлены в авторской редакции

© АТМ Украины,
2016 г.

ствования информационного обеспечения системы управления качеством продукции, а также изучением возможностей и особенностей внедрения информационных технологий системы управления качеством на отечественных машиностроительных предприятиях.

Тимофеева Л.А., Федченко І.І. Український державний університет залізничного транспорту, Харків, Україна

СУТНІСТЬ СТАНДАРТИЗАЦІЇ ТА ЇЇ РОЛЬ У РОЗВИТКУ НАЦІОНАЛЬНОЇ ЕКОНОМІКИ

Проблема забезпечення якості продукції носить в сучасному світі універсальний характер. Від того, наскільки успішно вона вирішується, залежить багато в розвитку будь-якої галузі. Однак показники якості, а також проблеми, пов'язані з випуском якісної продукції, специфічні для кожної галузі. Поняття якості як категорії нормовано і визначається стандартами. Завдяки стандартизації людство може свідомо керувати своєю економічною і технологічною політикою, домагаючись випуску виробів високої якості.

Стандартизація поєднує науку, техніку і виробництво, сприяє забезпеченню єдиної технічної політики в різних галузях народного господарства, технічному переозброєнню виробництва, широкому впровадженню сучасної техніки і технологій, інтенсифікації виробництва, механізації і автоматизації виробничих процесів, підвищенню якості товарів. Усе це сприяє розвитку економіки країни. Сьогодні різко зростає роль стандартизації як важливої ланки у системі управління технічним рівнем якості продукції - від наукових розробок і до експлуатації та утилізації виробів. Розвиток техніки пов'язаний зі значним ускладненням обладнання, використанням різних систем машин і приладів, які взаємопов'язані між собою більш жорстким режимом їх експлуатації, використанням широкої номенклатури речовин і матеріалів.

Характерною особливістю стандартизації є те, що сфера її дії та застосування, рівень розвитку знаходяться у широкому діапазоні. Немає такої сфери діяльності людини, до якої б не була причетна стандартизація. Адже з поширенням і поглибленням пізнання, роз-

витком науки і техніки, удосконаленням виробництва масштаби робіт значно зростають і поширюється сфера використання принципів стандартизації.

Стандартизація є організаційно-технічною основою економічного і науково-технічного співробітництва між країнами, ефективним засобом поширення зв'язків між країнами і ліквідування технічних бар'єрів у міжнародній торгівлі. Зміцнення науково-технічних та економічних зв'язків привертає увагу до стандартизації усіх розвинених країн світу та країн, що розвиваються, а також технічних, економічних, міжнародних, регіональних і національних організацій, фірм і підприємств. Це є наслідком об'єктивної необхідності стандартизації в управлінні економічними і виробничими процесами.

Сучасний рівень розвитку економіки України, потреба у корінних змінах матеріальних і соціальних умов життя народу висувають на перший план проблему якості. Поліпшення якості товарів (процесів, робіт, послуг) можливе тільки на основі стандартизації. Управляти та підвищувати якість можливо тільки на основі стандартів та іншої нормативно-законодавчої документації. Стандарти встановлюють вимоги до якості та надійності методів контролю і випробовувань продукції, створюють необхідну єдність, без якої неможливий подальший розвиток технічного рівня.

В Україні стандартизація, що має державний характер, спрямована на забезпечення:

- єдиної технічної політики;
- захисту інтересів вітчизняних виробників та споживачів продукції (процесів, робіт, послуг);
- економії всіх видів ресурсів;
- відповідності продукції (процесів, робіт, послуг) світовому рівню якості та надійності;
- гармонізації національних нормативних документів зі світовими аналогами;
- відповідності вимог нормативних документів законодавчим актам;
- сприяння виходу української продукції на світовий ринок.

Проблеми функціонування, розвитку і удосконалення національної системи стандартизації, метрології та сертифікації слід розглядати лише у тісному зв'язку з політичними, економічними і соціальними перетвореннями, які відбуваються в Україні. Розвиток технічного регулювання має відповідати рівню розвитку національної економіки.

Перехідний період до ринкової економіки вимагає здійснення поетапного удосконалення національної системи технічного регулювання.

Основними факторами, які безпосередньо впливають на подальший розвиток національної системи стандартизації, метрології та сертифікації, є багатовекторна зовнішня політика, яка спрямована на інтеграцію України в Європейський Союз, вступ до Світової організації торгівлі (WTO), співробітництво з країнами СНД та іншими країнами світу.

Внутрішня політика держави покликана сприяти підйому вітчизняного виробництва, захисту прав українських громадян на споживання продукції, безпечної для життя, здоров'я та довкілля. Подальший розвиток національних систем стандартизації, метрології та сертифікації визначається стратегічним курсом України на інтеграцію до світової економіки.

Тихенко В.Н., Федоренко Ю.А. Одеський національний політехнічний університет,
Одесса, Украина

МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ РЕКОНСТРУКТИВНОЙ ХИРУРГИИ НА ОСНОВЕ ГИДРОКСИАПАТИТА

Современные тенденции развития медицинского материаловедения связаны с разработкой новых материалов для костных имплантантов и требуют совершенствования технологии их получения. Важным этапом является определение метрологических характеристик новых материалов.

В настоящее время значительная доля населения страдает заболеваниями костной ткани челюстно-лицевого скелета. Причинами этого являются патологическая деградация, воспалительные процессы, онкология и травмы. Процесс лечения часто требует хирургического вмешательства, что приводит к сложным послеоперационным дефектам костных тканей. Возникает потребность в новых подходах протезирования и корректировки зубного ряда, а также заполнения костных дефектов. Главной задачей является оптимизация остеогенеза, в рамках которой уже теоретически обоснована и

<i>Тимофеева Л.А., Комарова А.Л.</i> ПЕРСПЕКТИВИ РАЗВИТИЯ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ	178
<i>Тимофеева Л.А., Федченко І.І.</i> СУТНІСТЬ СТАНДАРТИЗАЦІЇ ТА ЇЇ РОЛЬ У РОЗВИТКУ НАЦІОНАЛЬНОЇ ЕКОНОМІКИ	181
<i>Тихенко В.Н., Федоренко Ю.А.</i> МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ РЕКОНСТРУКТИВНОЙ ХИРУРГИИ НА ОСНОВЕ ГИДРОКСИАПАТИТА	183
<i>Тихоненко В.В., Тихоненко Т.В.</i> СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА. НЕСООТВЕТСТВИЯ. КОРРЕКЦИИ. КОРРЕКТИРУЮЩИЕ ДЕЙСТВИЯ. РИСКИ	186
<i>Трифонов И.С., Тарасов В.В.</i> ВЛИЯНИЕ ВЫБОРА ЗЕРНИСТОСТИ АБРАЗИВНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ ИЗНОСОСТОЙКОСТИ МАТЕРИАЛОВ	189
<i>Харламов Ю.А.</i> ПРОГНОЗИРОВАНИЕ РАБОТОСПОСОБНОСТИ ВЫСОКОНАГРУЖЕННЫХ ДЕТАЛЕЙ С ПОКРЫТИЯМИ	192
<i>Хоменко Л.І., Хімічева Г.І.</i> ЗАСТОСУВАННЯ БЕЗКОНТАКТНИХ МЕТОДІВ ВИМІРЮВАННЯ ДЛЯ ПОКРАЩЕННЯ ЯКОСТІ ШВЕЙНИХ ВИРОБІВ ДИТЯЧОГО ОДЯГУ	196
<i>Черновол М.И., Ворона Т.В., Чиграй С.Л., Лопата А.В.</i> ИЗГОТОВЛЕНИЕ ДЕТАЛЕЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ С ПОКРЫТИЯМИ ИЗ СТАЛЕЙ ФЕРРИТНОГО И МАРТЕНСИТНОГО КЛАССОВ ПОВЫЩЕННОЙ ИЗНОСОСТОЙКОСТИ	198
<i>Чумак О.А.</i> МЕТОДИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ВЕДЕНИЮ ЭЛЕКТРОННЫХ БАЗ ДАНЫХ МАТЕРИАЛОВ И СОРТАМЕНТА НА ПРЕДПРИЯТИЯХ	201