



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

Ассоциация технологов-машиностроителей Украины
Спілка інженерів-механіків національно-технічного університету
України «КПІ»

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

Харьковский орган сертификации железнодорожного транспорта
Академия проблем качества Российской Федерации

КАЧЕСТВО, СТАНДАРТИЗАЦИЯ, КОНТРОЛЬ: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА



Материалы 14-й Международной
научно-практической конференции
(23–26 сентября 2014 г., г. Одесса)

Киев – 2014

Качество, стандартизация, контроль: теория и практика: Материалы 14-й Международной научно-практической конференции, 23–26 сентября 2014 г., г. Одесса.– Киев: АТМ Украины, 2014.– 144 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,
2014 г.

Ионно-плазменная обработка способна решать задачи, которые не под силу другим технологическим процессам. Так процесс нанесения многослойного покрытия Zr+ZrN общей толщиной 0,4 мкм обеспечил стабильное получение коэффициента отражения 0,32 сферической поверхности магнита из сплава ЮНДК-24 при работе в условиях термоудара от +60 °С до – 180 °С.

Разработка и широкое внедрение технологии получения на рабочих поверхностях деталей транспортного назначения эксплуатационного слоя с заданными физико-математическими характеристиками позволило повысить ресурс работы деталей транспортного назначения при одновременном снижении затрат на их изготовление; заменить дорогостоящие стали и цветные металлы на более дешевые, недефицитные материалы, получить экономно-энергетических ресурсов, а также улучшить экологические условия работы.

Тимофеева Л.А, Комарова А.Л. Украинская государственная академия железнодорожного транспорта, Харьков, Украина

ВНЕДРЕНИЕ МЕЖДУНАРОДНЫХ СТАНДАРТОВ КАЧЕСТВА И ВЛИЯНИЕ ИХ НА ПОДГОТОВКУ ВЫСОКОКВАЛИФИЦИРОВАННЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ

Глобализационные процессы формируют сегодня четкие правила развития для многих областей производства. Не стоит в стороне от этих процессов и образование. Даже в развитых странах мира постоянно усовершенствуется подготовка высококвалифицированных специалистов, это в свою очередь активизирует решение проблемы качества высшего образования, которое невозможно рассматривать вне международных стандартов.

Сама жизнь диктует необходимость введения стандартов семейства ISO 9000, в первую очередь это следует отнести к высшему образованию. Вводить их нужно независимо от типа учебного заведения, формы собственности, количества преподавательского и студенческого состава и т. п. При этом достижение желаемых результатов в высшей школе возможно с помощью и благодаря обеспечению адаптированных к ней принципов существующих стандартов, а также внедрению эффективного менеджмента качества образования.

Все вместе эти стандарты образуют довольно сбалансированный комплекс. Они распространяются прежде всего на систему менеджмента качества продукции (услуг) и оказывают влияние на взаимопонимание в международной и национальной системах, в том числе и на подготовку кадров.

Достижение положительных результатов становится возможным благодаря внедрению и сопровождению системы менеджмента качества, которая предназначена для постоянного улучшения показателей работы.

В соответствии с международными стандартами серии ISO 9000, базовой основой работы высших учебных заведений могут стать восемь главных принципов или условий менеджмента качества:

- Ориентация на потребителя.
- Руководство.
- Привлечение работников.
- Подход с позиций процессов.
- Системный подход к менеджменту качества.
- Постоянное совершенствование учебного процесса.
- Подход к принятию решений на основе фактов.
- Взаимовыгодные отношения с поставщиками (например, средними учебными заведениями: школами, гимназиями, лицеями).

Конечная цель, желательный результат достигается более эффективно в том случае, когда управление деятельностью и соответствующими ресурсами осуществляется в виде процесса со всеми для этого вытекающими требованиями.

Это относится к различным заинтересованным сторонам: высшим учебным заведениям, органам государственного или местного управления, потребителям конечного продукта – предприятиям и организациям.

Сам процесс следует определять как совокупность взаимосвязанных или взаимодействующих видов деятельности учебного заведения, который предусматривает входы и выходы.

Одним из ключевых принципов качества становится системный подход к менеджменту. В сферу качества, безусловно, следует включать все стороны деятельности высшего учебного заведения, в том числе связанные с развитием материально-технической базы, компьютерного обеспечения, решением проблем финансирования и других сфер функционирования вуза.

Можно утверждать, что разные действующие разделы в организации системы менеджмента органически объединены с системой менеджмента качества, они могут и должны образовывать единую систему менеджмента с общим элементом и с одной целью получения качественного продукта на выходе – всесторонне развитого, высококвалифицированного специалиста.

Именно такие подходы дают возможность упрощать планирование, более эффективно распределять ресурсы, доходить до кафедры и лаборатории, определять дополнительные задачи на будущее, а главное – систематически оценивать результаты деятельности преподавателя, кафедры, научной лаборатории, факультета и высшего учебного заведения в целом.

Требования к взаимосвязанным или взаимодействующим видам деятельности должны сопровождаться постановкой задач по выявлению возможностей усовершенствования – это постоянный процесс, включающий анализ состояния дел со стороны ректоров и директоров высших учебных заведений, корректирование, а также применение мер упреждения со стороны руководства.

Тимофеева Л.А., Ягодинский Е.С. Украинская государственная академия железнодорожного транспорта, Харьков, Украина

ИССЛЕДОВАНИЕ РАЗРУШЕНИЯ КОРПУСА АВТОСЦЕПНОГО УСТРОЙСТВА ПОДВИЖНОГО СОСТАВА ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ УКРАИНЫ

В процессе эксплуатации автосцепки все чаще имеют место случаи разрыва корпуса устройства. Разрушение происходит в местах перехода от хвостовика к головке корпуса.

Как показывают результаты обследования корпусов автосцепок, поступающих в деповской ремонт в настоящее время на железнодорожном транспорте сохраняется опасная тенденция интенсивной повреждаемости корпусов автосцепок трещинами, несмотря на повышение прочностных свойств сталей за счет изменения химического состава, усовершенствования технологии литья и методов термической обработки при изготовлении. Это свидетельствует о том, что не-

<i>Неверов А.Н.</i> РАЗБОРКА РЕЗЬБОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПРИ ПОМОЩИ ПРОДОЛЬНЫХ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ КОЛЕБАНИЙ	91
<i>Посвятенко Е.К., Посвятенко Н.І.</i> ДО РОЗВИТКУ ДУГОВОГО ЗВАРЮВАННЯ У ХХ СТОРІЧЧІ	94
<i>Подымова Н.Б., Клименко С.А., Копейкина М.Ю., Хейфец М.Л., Колмаков А.Г., Кобелева Л.И., Калашиников И.Е.</i> ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ПОРИСТОСТИ НА ЛОКАЛЬНЫЕ УПРУГИЕ МОДУЛИ ДИСПЕРСНО-УПРОЧНЕННЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	98
<i>Рябченко С.В.</i> КАЧЕСТВО ОБРАБОТКИ ЗУБЧАТЫХ КОЛЕС ТАРЕЛЬЧАТЫМИ КРУГАМИ ИЗ КНБ	100
<i>Степаненко С.М.</i> ВНЕДРЕНИЕ НОВЫХ АВИАЦИОННЫХ ПРАВИЛ АПУ-21(PART-21) В ОРГАНИЗАЦИИ – РАЗРАБОТЧИКЕ АВИАЦИОННОЙ ТЕХНИКИ	103
<i>Струтинський В.Б., Юрчишин О.Я.</i> ОСОБЛИВОСТІ ХВИЛЬОВИХ ПРОЦЕСІВ У ДИНАМІЧНІЙ СИСТЕМІ БАГАТОКООРДИНАТНИХ ВЕРСТАТІВ ПАРАЛЕЛЬНОЇ КІНЕМАТИКИ	105
<i>Терехина Ю.В., Котляр В.Д., Серебряная И.А.</i> ВОПРОСЫ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ ДЛЯ КИРПИЧА «РУЧНОЙ ФОРМОВКИ»	107
<i>Тимофеев С.С.</i> ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ПОВЫШЕНИЯ ИЗНОСОСТОЙКОСТИ ДЕТАЛЕЙ МАШИН ТРАНСПОРТНОГО НАЗНАЧЕНИЯ	110
<i>Тимофеева Л.А., Комарова А.Л.</i> ВНЕДРЕНИЕ МЕЖДУНАРОДНЫХ СТАНДАРТОВ КАЧЕСТВА И ВЛИЯНИЕ ИХ НА ПОДГОТОВКУ ВЫСОКОКВАЛИФИЦИРОВАННЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ	111
<i>Тимофеева Л.А., Ягодинский Е.С.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ РАЗРУШЕНИЯ КОРПУСА АВТОСЦЕПНОГО УСТРОЙСТВА ПОДВИЖНОГО СОСТАВА ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ УКРАИНЫ	113