



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

Ассоциация технологов-машиностроителей Украины  
Одесский национальный политехнический университет  
Союз инженеров-механиков национально-технического  
университета Украины «КПИ»

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

Харьковский орган сертификации железнодорожного транспорта  
Институт «Кадры индустрии» Министерства промышленности  
Республики Беларусь

## ***КАЧЕСТВО, СТАНДАРТИЗАЦИЯ, КОНТРОЛЬ: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА***



Материалы 19-й Международной  
научно-практической конференции  
(09–13 сентября 2019 г., г. Одесса)

Киев – 2019

**Качество, стандартизация, контроль: теория и практика:** Материалы 19-й Международной научно-практической конференции, 09–13 сентября 2019 г., г. Одесса. – Киев: АТМ Украины, 2019.– 162 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,  
2019 г.

*Воскобойников Д.Г.* Регіональна філія «Південна залізниця» АТ «Укрзалізниця»  
*Титар Д.М.* Український державний університет залізничного транспорту, Харків, Україна

## **ЗНАЧЕННЯ МІЖНАРОДНИХ СИСТЕМ СТАНДАРТИЗАЦІЇ І СЕРТИФІКАЦІЇ ПРОДУКЦІЇ У ПІДВИЩЕННІ ЇЇ ЯКОСТІ ТА ЕКОНОМНОГО Й НАУКОВО-ТЕХНІЧНОГО СПІВРОБІТНИЦТВА МІЖ КРАЇНАМИ**

Розвиток міжнародної торгівлі вимагає єдиного підходу до оцінки якості продукції, її характеристик, вимог до маркування, пакування, збереження та транспортування. У міжнародній стандартизації зацікавлені як індустріальні розвинені країни, так і країни, що розвиваються, які створюють власну національну економіку. Ця зацікавленість пов'язана з поширенням міжнародних науково-технічних і торговельно-економічних зв'язків.

Завдяки міжнародному співробітництву в галузі стандартизації, початок якого можна віднести на кінець XIX – початок XX ст., фахівці усіх країн говорять нині на єдиній «тонічній мові», яка обслуговує телефонний зв'язок між різними країнами, міжнародні польоти літаків, діяльність міжнародних банків та інше.

Міжнародна стандартизація одночасно є наслідком та інструментом управління науково-технічним і економічним розвитком у світі. Вона сформувалась на базі міжнародного розподілу праці, поглиблення на цій основі процесів спеціалізації та кооперації виробництва. Міжнародний розподіл праці сприяє підвищенню ефективності суспільного виробництва.

Економічне і науково-технічне співробітництво між країнами характеризується сьогодні швидкими темпами зростання міжнародної торгівлі, підвищенням частки наукоємної та технічно складної продукції в загальному обсягу товарообігу, прискореним впровадженням досягнень науково-технічного прогресу в виробництві продукції, підвищенням попиту споживачів до її якості та надійності. У цих умовах значно зростає роль міжнародної стандартизації як організаційно-технічної основи співробітництва країн у самих різних галузях науки, техніки, економіки, виробництва, що покликана пов'язати та систематизувати вимоги світової торгівлі, інтереси споживачів, сприяти найбільш повному використанню продуктивних сил.

Особливе значення міжнародна діяльність зі стандартизації набуває в світлі рішучих заходів, які здійснюються світовим товариством щодо ліквідації перешкод та обмежень у торгівлі між країнами. Стандартизація у міжнародному масштабі створює сприятливі умови для торгівлі за рахунок єдиних підходів до якості продукції, її взаємозамінності, технічної сумісності, безпеки й охорони навколишнього середовища, що пов'язано з розробкою міжнародних стандартів (МС). Використання МС, досвіду міжнародної стандартизації дозволяє швидко розвивати і піднімати виробництво до рівня передових промислових країн і тим самим розвивати та поглиблювати торговельно-економічні відносини між країнами. МС, які розробляються різними міжнародними організаціями, усувають технічні бар'єри у торгівлі (ТВТ), що пов'язано з розрізненнями у національних стандартах країн світу. Крім того, на перший план висувається проблема якості продукції.

Міжнародні рекомендації, наведені у стандартах, не обов'язкові для країн, але відповідність продукції нормам подібних стандартів визначає її вартість і конкурентоспроможність на світовому ринку. Конкурентоспроможність національної продукції на світовому ринку є важливим стимулом для країн, які бажають брати участь у міжнародній діяльності зі стандартизації. Сьогодні стандартизація є одним з діючих засобів забезпечення високоякісною та конкурентоспроможною продукцією споживачів, а також має першорядне значення для підвищення зовнішньоторговельного обігу країни.

*Гуцаленко Ю.Г., Севидова О.К., Білозеров В.В.,  
Махатилова Г.І. НТУ «Харківський політехнічний  
інститут», Харків, Україна*

## **РЕНТГЕНОСТРУКТУРНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ПОКРИТТІВ АЛЮМІНІЄВИХ СПЛАВІВ АК6 І Д16Т ПІСЛЯ МІКРОДУГОВОГО ОКСИДУВАННЯ**

Рентгеноструктурні дослідження проводили з метою якісного кореляційного аналізу між поверхневим фазовим складом покриттів за методом мікродугового оксидування (МДО) та їх діелектрично основними функціональними показниками – питомим об'ємним електричним опором ( $\rho_v$ ) та електричною міцністю ( $E$ ).

## СОДЕРЖАНИЕ

*Віткін Л.М.*

ПРЕЗЕНТАЦІЯ ВИСТУПУ ДИРЕКТОРА ДЕПАРТАМЕНТУ  
ТЕХНІЧНОГО РЕГУЛЮВАННЯ МІНЕКОНОМРОЗВИТКУ НА  
ЗАСІДАННІ НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ РАДИ У СФЕРІ ТЕХНІЧНОГО  
РЕГУЛЮВАННЯ ПРИ МІНІСТЕРСТВІ ЕКОНОМІЧНОГО РОЗВИТКУ І  
ТОРГІВЛІ УКРАЇНИ, 16.07.2019 3

*Алексеева Т.А., Кусакин Н.А., Хейфец И.М.*

СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА ПРЕДПРИЯТИЯ И ЭТАПЫ  
ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ЕГО ПРОДУКЦИИ 20

*Алексеева Т.А., Сенють Н.М., Смоленцева Л.В.*

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ И МЕТОДЫ  
КАЛЬКУЛЯЦИИ ЗАТРАТ НА КАЧЕСТВО 22

*Атанасова А.А., Степаненко С.М.*

ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ СТАНДАРТОВ В УСЛОВИЯХ  
РЕФОРМИРОВАНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ В  
УКРАИНЕ 24

*Andriienko O., Bondarenko M., Antonyuk V.*

AUTOMATED SYSTEM FOR CONTROLLING THE  
CHARACTERISTICS OF MICROSYSTEM EQUIPMENT DEVICES 26

*Бандуренко М.В., Дурдо И.Г., Шепелев А.А., Рябченко С.В.*

АЛМАЗНО-ГАЛЬВАНИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ОБРАБОТКИ  
ФИЛЬЕР 29

*Бондаренко Ю.К., Логінова Ю.В., Артюх К.О.*

АНАЛІЗ ВИМОГ МІЖНАРОДНИХ НОРМАТИВНИХ ДОКУМЕНТІВ З  
МЕТОЮ СТВОРЕННЯ СТРАТЕГІЇ БЕЗПЕРЕРВНОСТІ  
ВІТЧИЗНЯНОГО ЗВАРЮВАЛЬНОГО ВИРОБНИЦТВА 30

*Ващенко Л.Л., Любинский В.Р., Молчанова Н.И.*

К ВОПРОСУ О ВЫБОРЕ НОМЕНКЛАТУРЫ ПОКАЗАТЕЛЕЙ  
КАЧЕСТВА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ 34

*Воскобойников Д.Г., Титар Д.М.*

ЗНАЧЕННЯ МІЖНАРОДНИХ СИСТЕМ СТАНДАРТИЗАЦІЇ І  
СЕРТИФІКАЦІЇ ПРОДУКЦІЇ У ПІДВИЩЕННІ ЇЇ ЯКОСТІ ТА  
ЕКОНОМНОГО Й НАУКОВО-ТЕХНІЧНОГО СПІВРОБІТНИЦТВА  
МІЖ КРАЇНАМИ 37