

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**Сучасні технології  
у промисловому виробництві**

**МАТЕРІАЛИ**

**НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ  
ВИКЛАДАЧІВ, СПІВРОБІТНИКІВ,  
АСПІРАНТІВ І СТУДЕНТІВ  
ФАКУЛЬТЕТУ ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМ  
ТА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ  
(Суми, 14–17 квітня 2015 року)**

**ЧАСТИНА 1**

**Конференція присвячена Дню науки в Україні**

Суми  
Сумський державний університет  
2015

## УПРАВЛІННЯ ВІДПОВІДНІСТЮ ЗА СТАНДАРТАМИ ISO/DIS 19600:2014 ТА ISO 55000:2014

*Жук П. І., аспірант; Дядюра К. О., професор*

Відповідність нормам – одне з найважливіших питань сучасного бізнесу, який характеризується схожою діяльністю, продукцією або послугами і пов'язаними з ними аспектами навколишнього середовища. Відсутність адекватних інструментів управління та організаційної культури може призвести до втрат через невідповідність вимогам. Основною метою забезпечення відповідності є гарантія того, що компанії виконують свої зобов'язання і ефективно управляють ризиками для своєї репутації.

Новий стандарт ISO 19600, розроблений проектним комітетом ISO/PC 271 «Системи управління відповідністю», містить повне керівництво з корисними і простими у застосуванні прикладами та порадами для оцінки власної ефективності та її підвищення в подальшому.

Якщо компанія працює в рамках ланцюжка поставок-постачання непродовольчих товарів на ринок, то вона принаймні один з них!

Ефективність роботи промислових підприємств багато у чому залежить від забезпечення відповідності обладнання технологічних процесів встановленим вимогам. Постійне коливання цін на паливно-енергетичні ресурси (ПЕР) і підвищення законодавчих вимог (EnEG, EnEV, EEG, EEWärmeG, BImSchG і т. д.) вимагає від підприємств оптимізації процесу споживання енергоресурсів та системного управління фізичними активами.

У відповідності до вимог стандарту ISO 55000:2014, управління фізичними активами передбачає знаходження балансу між продуктивністю, витратами і ризиками протягом усіх стадій життєвого циклу активів.

Відсутність наукових підходів та відповідного нормативно-методичного забезпечення, що базуються на використанні загальносистемних еволюційних моделей, які враховують вимоги стандартів ISO 19600:2014 та ISO 55000:2014 під час проектування, виготовлення та експлуатації продукції виробничо-технічного забезпечення залежно від динамічної зміни внутрішнього і зовнішнього середовища, призводить до значних необґрунтованих витрат інформаційних, матеріальних та енергетичних ресурсів при задоволенні вимог замовників та інших зацікавлених сторін.

Ця проблема є актуальною для різних галузей промисловості України і значною мірою стосується ефективності використання техніко-економічної інформації при забезпеченні якості таких складних виробів, як компресорне обладнання (КО). Об'єктом досліджень у даній роботі є найбільш загальні, фундаментальні нелінійні закономірності організаційно-технічного механізму послідовного формування емерджентних властивостей продукції виробничо-технічного забезпечення у період від обґрунтування їх розроблення до закінчення експлуатації та подальшої утилізації відповідно до стандартів ISO 19600:2014 та ISO 55000:2014.