

Міністерство освіти і наук, молоді та спорту України  
Національний технічний університет  
«Харківський політехнічний інститут»  
Академія педагогічних наук України  
Мішкольцький університет (Угорщина)  
Магдебурзький університет (Німеччина)  
Петрошанський університет (Румунія)  
Познанська політехніка (Польща)  
Софійський університет (Болгарія)  
Академія наук вищої школи України

**ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ:  
НАУКА, ТЕХНІКА, ТЕХНОЛОГІЯ, ОСВІТА, ЗДОРОВ'Я**

*Наукове видання*

Тези доповідей  
XX МІЖНАРОДНОЇ  
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

У чотирьох частинах  
*Ч 4*

Харків 2012

**ББК73  
І57  
УДК 002**

**Голова конференції:** Товажнянський Л.Л. (Україна).

**Співголови конференції:** Патко Д. (Угорщина), Поп Е. (Румунія), Клаус Е. (Німеччина), Хамрол А. (Польща), Ілчев І. (Болгарія).

Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: Тези доповідей XX міжнародної науково-практичної конференції, Ч.IV (15-17 травня 2012 р., Харків) / за ред. проф. Товажнянського Л.Л. - Харків, НТУ «ХПІ». - 304 с.

Подано тези доповідей науково-практичної конференції за теоретичними та практичними результатами наукових досліджень і розробок, які виконані викладачами вищої школи, науковими співробітниками, аспірантами, студентами, фахівцями різних організацій і підприємств.

Для викладачів, наукових працівників, аспірантів, студентів, фахівців.

Тези доповідей відтворені з авторських оригіналів

ББК 73

© Національний технічний університет  
«Харківський політехнічний інститут»,  
2012

## **ЗМІСТ**

**Секція 21.** Інформатика і моделювання.....4

**Секція 22.** Електромагнітна стійкість ..... 55

**Секція 23.** Менеджмент, інвестиційні та інноваційні процеси у промисловості та народному господарстві..... 109

**Секція 24.** Інформаційні технології та математичні методи ..... 192

**Секція 25.** Актуальні проблеми розвитку інформаційного суспільства в Україні.....208

**Секція 26.** Страховий фонд документації: актуальні проблеми та методи обробки і зберігання інформації 241

**Секція 27.** Математичні моделі і інформаційні технології в економіці ..... 267

**Секція 28.** Комп'ютерний моніторинг і логістика .... 287