

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 2

Харків 2012

ББК 73  
I57  
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.ІІ (15-17 травня  
2012 р., Харків) / за ред. проф. ТОВАЖНЯНСЬКОГО Л.Л. -  
Харків, НТУ «ХПІ». - 324 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

***ЗМІСТ***

<b><i>Секція 6.</i></b> Нові матеріали, комп'ютерна графіка та сучасні технології обробки металів.....	4
<b><i>Секція 7.</i></b> Комп'ютерні технології у фізико-технічних дослідженнях .....	54
<b><i>Секція 8.</i></b> Мікропроцесорна техніка в автоматичі та приладобудуванні .....	94
<b><i>Секція 9.</i></b> Електромеханічне та електричне перетворення енергії .....	136
<b><i>Секція 10.</i></b> Сучасні інформаційні та енергозберігаючі технології в енергетиці.....	196
<b><i>Секція 11.</i></b> Рішення поліваріантних задач у хімічній технології.....	240
<b><i>Секція 12.</i></b> Удосконалення технології органічних речовин .....	275