

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 3

Харків 2012

ББК 73
I 57
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.Ш
(15-17 травня 2012 р., Харків) / за ред. проф.
ТОВАЖНЯНСЬКОГО Л.Л. - Харків, НТУ «ХПІ». - 334 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

| | |
|--|-----|
| Секція 13. Інтегровані хімічні технології у хімічній техніці та екології..... | 4 |
| Секція 14. Сучасні технології в освіті..... | 40 |
| Секція 15. Застосування комп'ютерних технологій для вирішення наукових і соціальних проблем у медицині..... | 65 |
| Секція 16. Сучасні технології в економіці та менеджменті..... | 111 |
| Секція 17. Навколоземний космічний простір. Радіофізика та іоносфера..... | 205 |
| Секція 18. Нові технології захисту навколишнього середовища та утилізації відходів..... | 219 |
| Секція 19. Сучасні проблеми гуманітарних наук.... | 241 |
| Секція 20. Управління соціальними системами і підготовка кадрів..... | 280 |