

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ 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

*Присвячується 125-річчю Національного технічного  
університету «Харківський політехнічний інститут»*

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

**МАТЕРІАЛИ XVII МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-  
ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ**

**Харків, 20-22 травня 2009 року**

У двох частинах

Частина I

*Харків НТУ «ХПІ» 2009*

**ББК 73 1-57 УДК 002**

**Організаційний комітет:**

*Голова - Л. Л. Товажнянський (Україна)*

*Співголови - Д. Патко (Угорщина), Е. Поп (Румунія),*

*Б. Карпушевський (Німеччина), А. Хамрол (Польща),*

А. Федотов (Болгарія)

*Друкується за  
рішенням вченої  
ради НТУ «ХПІ»,  
протокол № 5 від 18.04.2008 р.*

**Інформаційні технології:** наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я [Текст]: матеріали XVII міжнар. наук.-практ. конфер., 20-22 травня 2009 р. Харків: у 2 ч. - Ч. 1 / оргкомітет: Л. Л. ТОВАЖНЯНСЬКИЙ (голова). - Харків: НТУ «ХПІ», 2009. - 656 с.

**ISBN 978-966-593-734-0 (повне зібрання)**

**ISBN 978-966-593-735-7 (ч. 1)**

Подано матеріали 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.

Матеріали відтворено з авторських оригіналів

© НТУ «ХПІ», 2009

## **ЗМІСТ**

**Секція 1.** Інформаційні та управляючі системи

**Секція 2.** Математичне моделювання в механіці і системах управління

**Секція 3.** Технологія та автоматизоване проектування в машинобудуванні

**Секція 4.** Фундаментальні та прикладні проблеми транспортного машинобудування

**Секція 5.** Моделювання робочих процесів в теплотехнологічному, енергетичному обладнанні та проблеми енергозбереження

**Секція 6.** Нові матеріали та технології в процесах гарячої обробки металів

**Секція 7.** Комп'ютерні технології у фізико-технічних дослідженнях

**Секція 8.** Мікропроцесорна техніка в автоматичі та приладобудуванні

**Секція 9.** Електро механічне та електричне перетворення енергії

**Секція 10.** Сучасні інформаційні та енергозберігаючі технології в енергетиці

**Секція 11.** Рішення поліваріантних задач у хімічній технології

**Секція 12.** Удосконалення технології органічних речовин