

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ  
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

ВИДАВНИЧО-ПОЛІГРАФІЧНИЙ ІНСТИТУТ

# ТЕХНОЛОГІЯ І ТЕХНІКА ДРУКАРСТВА

Збірник наукових праць

Випуск 1 (27)



КИЇВ — 2010

Засновник — Національний технічний університет України  
«Київський політехнічний інститут»  
Свідоцтво про державну реєстрацію КВ № 7154 від 3.04.03 р.  
Постановою президії ВАК України № 3-05/7 від 30 червня 2004 р.  
збірник включено до переліку № 14 наукових фахових видань України  
в галузі технічних наук

#### РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

**П. О. Киричок**, професор, д.т.н.,  
заслужений діяч науки і техніки України  
(голова редколегії, головний редактор);  
**Ю. О. Барнич**, доцент, к.е.н.,  
заслужений працівник освіти України;  
**Б. В. Валуєнко**, професор, к.мист.;  
**О. М. Величко**, професор, д.т.н.  
(заст. головного редактора);  
**С. Ф. Гавенко**, професор, д.т.н.;  
**А. П. Гавриш**, професор, д.т.н.,  
заслужений діяч науки і техніки України;  
**О. В. Зоренко**, доцент, к.т.н.  
(відповідальний секретар)  
**Б. В. Дурняк**, професор, д.т.н.,  
заслужений діяч науки і техніки України;  
**В. П. Котляров**, професор, д.т.н.;  
**Е. Т. Лазаренко**, професор, д.т.н.,  
заслужений діяч науки і техніки України;  
**Г. Лібетрут**, професор, доктор  
(Бергський у-т, Німеччина, м. Вуперталь)  
**В. С. Ловейкін**, професор, д.т.н.;  
**Р. І. Мервінський**, професор, д.т.н.;  
**В. Ф. Морфлюк**, доцент, к.т.н.;  
**В. Є. Перевальський**, професор,  
народний художник України;  
**О. М. Полюдов**, професор, д.т.н.,  
заслужений працівник освіти України;  
**М. І. Сенченко**, професор, д.т.н.,  
заслужений діяч науки і техніки України;  
**В. П. Ткаченко**, професор, к.т.н.;  
**О. В. Трищук**, доцент, к.філол.н.;  
**О. М. Циганенко**, професор, к.т.н.  
(МДУД, Росія, м. Москва);  
**Я. І. Чехман**, професор, д.т.н.;  
**А. В. Шевчук**, професор, д.т.н.,  
лауреат Державної премії України;  
**В. П. Шерстюк**, професор, д.х.н.,  
заслужений винахідник України

Рекомендовано до друку вченою радою  
видавничо-поліграфічного інституту НТУУ «КПІ»,  
протокол № 8 від 29.03.2010 р.