

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
Національний технічний університет України  
“Київський політехнічний інститут”



# ВІСНИК

Національного технічного університету України  
“Київський політехнічний інститут”

Серія  
**ПРИЛАДОБУДУВАННЯ**

Заснований в 1970 р.

**ВИПУСК 33**



КИЇВ 2007

УДК 621

Засновник – Національний технічний університет України “Київський політехнічний інститут”

Свідectво про державну реєстрацію – серія КВ № 8371, 29 січня 2004 року.

Науково-технічний часопис містить результати наукових та практичних досліджень в царині проблем створення засад сучасного приладобудування широкого спектра застосування, технологічних процесів прецизійної обробки матеріалів, інтелектуалізації виробництва.

Розраховано на науковців, інженерно-технічних працівників, підприємців приладобудівної промисловості, студентів старших курсів з фаху приладобудування.

Редакційна колегія: Тимчик Г.С., гол.ред., проф., д-р техн.наук, Колобродов В.Г., заст. гол. ред., проф., д-р техн.наук, Бублик Г.Ф., проф., д-р техн.наук, Безвесільна О.М., проф., д-р техн.наук, Румбешта В.О., проф., д-р техн.наук, Гераїмчук М.Д., проф., д-р техн.наук, Глоба Л.С., проф., д-р техн.наук, Остаф'єв В.О., проф., д-р техн.наук, Маєвський С.М., проф., д-р техн.наук, Микитенко В.І., ст.наук.співр., канд.техн.наук, Клочко Т.Р., ст.наук.співр., канд.техн.наук (відповідальний редактор), Шиша Т.О. (відповідальний секретар).

Адреса редакційної колегії: 03056, Київ-56, пр. Перемоги, 37, Національний технічний університет України “Київський політехнічний інститут”, приладобудівний факультет, 1720.

Тел. (044) 241 86 02.

Рекомендовано до публікації на засіданні вченої ради ПБФ НТУУ “КПІ” (протокол № 4/07 від 23.04.2007 р.).

Вісник НТУУ “КПІ”. Серія приладобудування. – 2007. – Вип. 33. – С. 1- 172.

Видано на замовлення Національного технічного університету України “Київський політехнічний інститут”.

Підп. до друку 18.05.2007 р. Ум. друк. арк. 10. Ум. обл.-вид. арк. 9,24. Ф. 60 × 84 1/16.

Папір офсетний. Гарнітура Times New Roman. Друг різнографом.

Наклад 250 прим. Зам. №

Надруковано з оригінал-макету замовника ВПК “Політехніка” НТУУ “КПІ”

03056, м. Київ-56, пр. Перемоги, 37.