

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
«Харківський політехнічний інститут»

Ministry of Education & Science of Ukraine  
National Technical University  
«Kharkiv Polytechnic Institute»

**СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ  
В МАШИНОБУДУВАННІ**

**MODERN TECHNOLOGIES  
IN MECHANICAL ENGINEERING**

**Збірник наукових праць**

**Printed scientific works**

Видається з 2008 року

**Випуск 8**

ХАРКІВ НТУ «ХПІ» – 2013 – KHARKIV NTU «KhPI»

**ББК 34.63**  
**С 56**  
**УДК 621.91**

Державне видання  
Свідоцтво про державну реєстрацію КВ № 13438-2322Р від 03.08.2007 р.

Друкується за рішенням Вченої Ради НТУ "ХПІ",  
протокол № 6 від 05.07.2013 р.

*Редакційна  
колегія:* В. О. Федорович (відповідальний редактор),  
В. Л. Доброскок (зам. відповідального редактора),  
Н.В. Крюкова (відповідальний секретар),  
М. В. Верезуб, Ю. М. Внуков, А. І. Грабченко,  
Б. Карпушевський, Я. Кундрак, П. П. Мельничук,  
О. Я. Мовшович, М. В. Новіков, Ю. А. Сізий,  
Ю. В. Тимофієв, Р. С. Турманідзе, В. А. Фадєєв,  
М. Д. Узунян

*Адреса  
редакційної  
колегії:* 61002, м. Харків, вул. Фрунзе, 21,  
Національний технічний університет  
«Харківський політехнічний інститут»  
кафедра «Інтегровані технології  
машинобудування» ім. М. Ф. Семка,  
тел.: +38 (057) 706-41-43.

**С56 Сучасні технології в машинобудуванні [Текст]:** зб. наук. праць. –  
Вип. 8. / редкол.: В. О. Федорович (голова) [та ін.]. – Харків : НТУ  
«ХПІ», 2013. – 301 с. – Укр., рос., англ. мовами.

Збірник містить наукові статті відомих вчених України і закордонних країн з актуальних проблем інтегрованих технологій, фізики та механіки процесів обробки матеріалів, технологічного забезпечення якості та організації виробництва. Викладено сучасні аспекти діагностики стану інструменту та вивчення процесу стружкоутворення, обробно-зачищувальної і деформуючої обробки. Описано особливості вібраційних технологій та управління вібраціями в технологічних системах з демпфуючими середовищами. Розглянуто моделювання інструменту та процесів різання і тенденції їхнього удосконалювання.

Для науковців, викладачів вищих навчальних закладів, промисловців.

У квітні 2013 р. науковий збірник «Сучасні технології в машинобудуванні» включений у довідник періодичних видань бази даних Ulrich's Periodicals Directory (New Jersey, USA)

**ББК 34.63**

© Національний технічний університет  
«Харківський політехнічний інститут», 2013

Науково-виробниче видання

# **СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ В МАШИНОБУДУВАННІ**

Збірник наукових праць  
Українською, російською та англійською мовами

**Випуск 8**

Відповідальний за випуск: проф. *В. О. Федорович*

Матеріали відтворено з авторських оригіналів

Підп. до друку 09.09.2013 р. Формат 70×100 1/16. Папір офісний.

RISO-друк. Гарнітура Таймс. Ум. друк. арк. 20,0.

Наклад 300 прим. Зам. № \_\_\_\_\_

---

Видавничий центр НТУ «ХП».

Свідоцтво про державну реєстрацію ДК № 116 від 10.07.2000 р.  
61002, Харків, вул. Фрунзе, 21

---

Друкарня ДП ХМЗ "ФЕД". Україна 61023, м. Харків, вул. Сумська, 132.

Тел./факс: (057) 719-67-82.