

**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  
OF ENGINEERING**

**Збірник наукових праць**

**Printed scientific works**

Видається з 2008 року

**Випуск 10**

**ХАРКІВ НТУ «ХПІ» – 2015 – 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"

*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, М. Раджаб Заде

*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. 10 / редкол.: В. О. Федорович (голова) [та ін.]. – Харків :  
НТУ «ХПІ», 2015. – 343 с. – Укр., рос., англ. мовами.

Збірник містить наукові статті відомих вчених України і закордонних країн з актуальних проблем інтегрованих технологій, процесів різання і технологічного забезпечення якості та екології. Викладено сучасні аспекти і тенденції удосконалювання технологій обробки, конструювання інструменту та обладнання, моделювання процесів, діагностики технологічних систем.

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», 2015