

Міністерство освіти і науки України  
Українська інженерно-педагогічна  
академія

Піднімально-транспортні  
машини  
Динаміка та міцність машин  
Верстати та інструменти  
Технологія машинобудування  
Економіка та управління  
машинобудівними  
підприємствами

## Машинобудування

Машиностроение

---

Engineering

Lifting-and-shifting machines  
Dynamics and strength of  
machines  
Machine-tools and instruments  
Engineering technology  
Economics and management of  
engineering operations

**Збірник наукових праць**

**Видається 2 рази на рік**

**Видається з грудня 2007 р.**

**Редакційна колегія:****Головний редактор**

Нестеров А.П., д.тех.н., проф.

**Заступник головного редактора:**

Фідровська Н.М., д.тех.н., доц.

**Члени колегії:**

Мовшович О.Я., д.тех.н., проф.

Будіков Л.Я., д.тех.н., проф.

Григоров О.В., д.тех.н., проф.

Тарасюк А.П., д.тех.н., проф.

Кравцов М.К., к.тех.н., проф.

Литвин О.М., д.ф-м.н., проф.

Ловейкін В.С., д.тех.н., проф.

Мельниченко О.А., д.тех.н., проф.

Резніченко М.К., д.тех.н., проф.

Рябчиков М.Л., д.тех.н., проф.

**Редакція:****Відповідальні редактори**

Сичов Ю.І., к.тех.н., доц.

Родіонов Л.А., к.тех.н., доц.

Смоляков С.Л., к.тех.н., доц.

**Редактор**

Ротова Н.В.

**Випускові редактори**

Ісьєміні І.І.

Осипова Т.М.

**Відповідальний секретар**

Ісьєміні І.І.

**Дизайнер**

Жубр В.А.

**Адреса редакції:**

Україна, 61003, м. Харків

вул. Університетська, 16

Українська інженерно-педагогічна академія

Тел. (057)733-78-18

Факс (057)731-32-36

E-mail: rektor@uipa.kharkov.ua

**Машинобудування**

2013, № 12

**Збірник наукових праць**

Засновник

Українська інженерно-педагогічна академія  
(УІПА)

Видається з грудня 2007 р.

Свідоцтво про державну реєстрацію  
друкованого засобу масової інформації

Серія КВ № 12132 – 1016Р від 26.12.2006.

Мови видання:

українська, російська, англійська

Друкується за рішенням Вченої ради УІПА,  
протокол № 7 від 17 грудня 2013 р.

При використанні матеріалів збірника посилання  
на збірник – обов'язкове.

**Address of editorial office:**

16 Universitetska vul., Kharkiv

61003, Ukraine

Ukrainian Engineering Pedagogics Academy

Tel. (057)733-78-18

Fax (057)731-32-36

© Українська інженерно-педагогічна академія  
(УІПА), Харків, 2013

---

Збірник наукових праць «Машинобудування» (Українська інженерно-педагогічна академія МОНМС України) затверджено постановою Президії ВАК України від 23.02.2011р. № 1-05/2 як наукове фахове видання України, в якому можуть публікуватися результати дисертаційних робіт на здобуття ступенів доктора і кандидата технічних наук

---

## НАУКОВЕ ВИДАННЯ

УДК 621 – 622

**Машинобудування.** Збірник наукових праць. Випуск 12. – Харків, Українська інженерно-педагогічна академія (УІПА), 2013. – с. 173.

У збірнику подано результати наукових досліджень в галузі машинобудування. Розглянуто важливі проблеми міцності, стійкості, роботоздатності, динаміки вантажопідйомних, транспортуючих машин та верстатів, а також питання технології машинобудування.

Для викладачів, науковців, аспірантів, фахівців в галузі машинобудування.

## SCIENTIFIC EDITION

UDC 621 – 622

**Engineering.** Collection of Scientific Papers. Volume 12. – Kharkiv, Ukrainian Engineering Pedagogics Academy (UEPA), 2013. – p. 173.

There were considered the important problems of strength, steadiness, capacity for work, dynamics of loading transporting, technological, machines and importers, also a question of machine-building technologic.

For instructors, research workers, post graduates, experts in the field of machine-building.

Підписано до друку 17.12.2013

Формат 60x84/8.

Папір офсетний. Друк ризографічний.

Умов. друк. арк. – 17,2.

Тираж 300 прим. Ціна договірна.

Надруковано з готових оригінал-макетів у друкарні ФОП Петров В.В.  
Єдиний державний реєстр юридичних осіб та фізичних осіб-підприємців.

Запис № 2480000000106167 від 08.01.2009 р.

61144, м. Харків, вул. Гв. Широнінців, 79в, к. 137, тел. (057) 778-60-34.

e-mail: bookfabrik@rambler.ru