

# **НАУКОВІ НОТАТКИ**

**Міжвузівський збірник  
(за галузями знань «Машинобудування та  
металообробка», «Інженерна механіка»,  
«Металургія та матеріалознавство»)**

**Випуск 39  
(жовтень – грудень, 2012)**

**Луцьк 2012**

## РЕДАКЦІЙНА РАДА

В.В. Божидарнік, ректор Луцького НТУ, д.т.н., професор; С.І. Пустюльга, декан МБФ Луцького НТУ, д.т.н., професор; В.Д. Рудь, зав. кафедри Луцького НТУ, д.т.н., професор; В.І. Шваб'юк, керівник відділу Луцького НТУ, д.т.н., професор; О.В. Заболотний, декан ТФ Луцького НТУ, к.т.н., доцент.

## РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

В.Д. Рудь, професор, д.т.н., Луцький НТУ (відповідальний редактор); С.І. Пустюльга, професор, д.т.н., Луцький НТУ (заступник відповідального редактора); О.В. Заболотний, доцент, к.т.н., Луцький НТУ (відповідальний секретар); М.І. Бобир, професор, д.т.н., НТУ України "КПІ"; В.В. Божидарнік, професор, д.т.н., Луцький НТУ; Б.М. Гевко, професор, д.т.н., Тернопільський НТУ; П.А. Лінчевський, професор, д.т.н., Одеський НПУ; В.В. Лотиш, доцент, к.т.н., Луцький НТУ; А.Л. Майстренко, член-кореспондент НАН України, д.т.н., Інститут надтвердих матеріалів; В.М. Максимович, професор, д.ф.-м.н., Луцький НТУ; Б.О. Пальчевський, професор д.т.н., Луцький НТУ; Ю.В. Петраков, професор, д.т.н., НТУ України "КПІ"; В.Я. Петровський, професор, д.т.н., Інститут проблем матеріалознавства НАН України; П.А. Пех, доцент, к.т.н., Луцький НТУ; О.Ю. Повстяной, доцент, к.т.н., Луцький НТУ; В.Б. Струтинський, професор, д.т.н., НТУ України "КПІ"; В.І. Шваб'юк, професор, д.т.н., Луцький НТУ; М.Б. Штерн, член-кореспондент НАН України, с.н.с., д.т.н., Інститут проблем матеріалознавства НАН України; М.П. Ярошевич, професор, д.т.н., Луцький НТУ.

Рекомендовано до друку Вченою радою Луцького національного технічного університету, протокол № 3 від 25 жовтня 2012 р.

Свідоцтво Міністерства юстиції України про державну реєстрацію:

Серія КВ №15901-4373ПР від 13.11.2009 р.

*Друкується без редакційної правки видавництва.*

© Луцький національний технічний університет, 2012 р.

## ШАНОВНІ ДОПISУВАЧІ, КОЛЕГИ!

Постановою президії ВАК України від 10.02.2010 року №1-05/1 затверджено Міжвузівський збірник наукових праць “НАУКОВІ НОТАТКИ”, що видається Луцьким національним технічним університетом як наукове фахове видання України.

Тематична спрямованість збірника – висвітлення досягнень співробітників вищої школи та наукових установ України в розробках теоретичного та експериментального спрямування за галузями знань “Машинобудування та металообробка” і “Інженерне матеріалознавство”.

Із зазначених галузей знань друкуються статті закордонних авторів англійською або російською мовою.

У даному випуску збірника розміщені матеріали, що рекомендовані до друку оргкомітетом Міжнародної науково-практичної конференції **“Перспективи розвитку обладнання переробних і харчових виробництв”**.

### **Тематика конференції:**

- сучасні проблеми розвитку харчової та переробної галузей промисловості;
- ресурсозберігаючі технології виробництва та переробки сільськогосподарської продукції;
- перспективи розвитку та експлуатації машин і обладнання агропромислового комплексу.

Довідки за тел. (0332) 26-04-11, e-mail: [notatki@meta.ua](mailto:notatki@meta.ua)

Наша адреса:

43018, м. Луцьк, вул. Потебні, 56

Луцький національний технічний університет,

редакція міжвузівського збірника “Наукові нотатки”

*З повагою,*

*Голова редакційної ради,  
ректор ЛНТУ, професор*

*В.В. Божидарнік*

*Відповідальний редактор,  
професор ЛНТУ*

*В.Д. Рудь*