

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ЧЕРКАСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

# ВІСНИК

## ЧЕРКАСЬКОГО ДЕРЖАВНОГО ТЕХНОЛОГІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ

Серія : Технічні науки

Заснований у грудні 1996 р.

4/2016

Головний редактор д.т.н., професор **Лега Ю. Г.**

### Редакційна колегія:

Заболотній С. В., д.т.н., доц.  
(заступник головного редактора)  
Астрелін І. М., д.т.н., проф.  
Ващенко В. А., д.т.н., проф.  
Волошин М. Д., д.т.н., проф.  
Дідковський Р. М., д.т.н., проф.  
Кажіс Р., д.т.н., проф. (Литва)  
Канашевич Г. В., д.т.н., проф.  
Котов В. М., д.т.н., проф. (Білорусь)  
Кулик А. Я., д.т.н., проф.  
Лужецький В. А., д.т.н., проф.  
Лукашенко В. М., д.т.н., проф.  
Мальований М. С., д.т.н., проф.  
Мінаєв Б. П., д.х.н., проф.  
Мусієнко М. П., д.т.н., проф.  
Осипенко В. І., д.т.н., проф.  
Палагін В. В., д.т.н., проф.  
Паламарчук І. П., д.т.н., проф.  
Первунінський С. М., д.т.н., проф.  
Петрищев О. М., д.т.н., проф.  
Положаєнко С. А., д.т.н., проф.  
Рибін О. І., д.т.н., проф.  
Рудницький В. М., д.т.н., проф.  
Сетлак Г., д.ф.н. (Польща)  
Слатінеану Л., д.т.н., проф. (Румунія)  
Снитюк В. Є., д.т.н., проф.  
Столяренко Г. С., д.т.н., проф.  
Тесля Ю. М., д.т.н., проф.  
Тимченко А. А., д.т.н., проф.  
Хоменко О. М., к.х.н., доц.  
*Мельник І. В. (відповідальний секретар редакції)*

❑ КОМП'ЮТЕРНІ МЕРЕЖІ  
І КОМПОНЕНТИ,  
ПРИЛАДОБУДУВАННЯ

❑ МАТЕМАТИЧНЕ  
МОДЕЛЮВАННЯ  
ТА УПРАВЛІННЯ ПРОЕКТАМИ

❑ ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ,  
ОБЧИСЛЮВАЛЬНА ТЕХНІКА  
І АВТОМАТИКА

❑ МАШИНОБУДУВАННЯ

❑ ХІМІЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ  
І ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА

Електронна версія: [vtn.chdtu.edu.ua](http://vtn.chdtu.edu.ua)  
<https://chdtu.edu.ua>

АДРЕСА РЕДАКЦІЇ:  
ЧДТУ, II корпус, к. 246,  
бульвар Шевченка, 460,  
м. Черкаси, 18006,  
тел. (0472) 73-02-29  
[chstu@chstu.cherkassy.ua](mailto:chstu@chstu.cherkassy.ua)

ЗАСНОВНИК –  
Черкаський державний  
технологічний університет

**4 • 2016**

**ВІСНИК**  
**Черкаського державного**  
**технологічного університету**

СЕРІЯ: ТЕХНІЧНІ НАУКИ

Свідоцтво про державну  
реєстрацію друкованого засобу  
масової інформації  
КВ № 6061 від 16.04.2002 р.

Друкується за рішенням  
Вченої ради Черкаського  
державного технологічного  
університету, протокол № 6  
від 15.12.2016 р.

Затверджено наказом  
Міністерства освіти і науки України  
№ 1328 від 21.12.2015  
як фахове видання з технічних наук

Точка зору редколегії не завжди  
збігається з позицією авторів.

При повному або частковому  
передрукуванні матеріалів  
посилання на “Вісник ЧДТУ”  
є обов’язковим.