

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
 ЧЕРКАСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ВІСНИК

ЧЕРКАСЬКОГО ДЕРЖАВНОГО ТЕХНОЛОГІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ

Заснований у грудні 1996 р.

3/2014

Головний редактор д.т.н., професор **Шарапов В.М.**

Редакційна колегія:

Качала Т.М., д.е.н., проф.
(заступник головного редактора)
 Астрелін І. М., д.т.н., проф.
 Баранов П. Ю., д.т.н., проф.
 Бушуев С. Д., 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.
 Жекеєф М. К., д.т.н., проф. (Казахстан)
 Кажіс Р., д.т.н., проф. (Литва)
 Канашевич Г. В., д.т.н., проф.
 Кожухівський А. Д., 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.
 Мельников Б. Ф., д.ф.-м.н., проф. (РФ)
 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.
 Совлуков О. С., д.т.н., проф. (РФ)
 Столяренко Г. С., д.т.н., проф.
 Тесля Ю. М., д.т.н., проф.
 Тимченко А. А., д.т.н., проф.
 Шадхін В.Ю., к.т.н., доц.
 Федунов Б. Є., д.т.н., проф. (РФ)
 Хоменко О. М., к.х.н., доц.

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ,
 ОБЧИСЛЮВАЛЬНА ТЕХНІКА
 І АВТОМАТИКА

МАТЕМАТИЧНЕ
 МОДЕЛЮВАННЯ
 ТА УПРАВЛІННЯ ПРОЕКТАМИ

КОМП'ЮТЕРНІ МЕРЕЖІ
 І КОМПОНЕНТИ,
 ПРИЛАДОБУДУВАННЯ

ХІМІЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ
 І ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА

АДРЕСА РЕДАКЦІЇ:

ЧДТУ, ІІ корпус, к. 246,
 бульвар Шевченка, 460,
 м. Черкаси, 18006,
 тел. (0472) 73-02-29
chstu@chstu.cherkassy.ua

ЗАСНОВНИК –
Черкаський державний
технологічний університет

3 · 2014

ВІСНИК
Черкаського державного
технологічного університету

СЕРІЯ: ТЕХНІЧНІ НАУКИ

VISNYK
Cherkaskogo derzhavnogo
tehnologichnogo universitetu

SERIA: TEHNICHNI NAUKY

Затверджено ВАК України
як фахове видання з технічних наук;
перереєстровано 16.12.2009 р., № 1-05/6;
10.11.2010 р., № 1-05/7;
Бюлетень ВАК України, № 12, 2010.

ISSN 2306-4455

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 № 2
від 15.09.2014 р.

Точка зору редколегії не завжди
збігається з позицією авторів.

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

© “Вісник ЧДТУ”, № 3, 2014

ВІСНИК

Черкаського державного технологічного університету

3 • 2014

Статті друкуються в авторській редакції

*Технічний редактор Салипа Л.М.
Коректура Костенко Т.В., Кусень Т.В.
Комп'ютерна обробка і макетування Вознюк Т.І.
Художньо-технічний редактор Салипа Л.М.*

Видавець – Черкаський державний технологічний університет
бульвар Шевченка, 460, м. Черкаси, 18006.
Свідоцтво про державну реєстрацію ДК № 896 від 16.04.2002 р.

Гарнітура Times New Roman. Умовн. друк. арк. 16,94. Обл.-вид. арк. 17,68. Зам. 14-е158.

бульвар Шевченка, 460, м. Черкаси, 18006.