

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЧЕРКАСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ВІСНИК

ЧЕРКАСЬКОГО ДЕРЖАВНОГО ТЕХНОЛОГІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ

Технічні науки

Заснований у грудні 1996 р.

3/2021

Редакційна колегія:

Фауре Е. В., д-р техн. наук, професор
(головний редактор)

Антонюк В. С., д-р техн. наук, професор

Базіло К. В., д-р техн. наук, доцент

Батраченко О. В., д-р техн. наук, доцент

Бондаренко М. О., д-р техн. наук, доцент

Бондаренко Ю.Ю., канд. техн. наук, професор

Вамболь В. В., д-р техн. наук, професор

Ващенко В. А., д-р техн. наук, професор

Вязовик В. М., д-р техн. наук, доцент

Гальченко В. Я., д-р техн. наук, професор

Заболотній С. В., д-р техн. наук, доцент

Кажіс Р., д-р техн. наук, професор

Котов В. М., д-р фіз.-мат. наук, професор

Лобода О. А., д-р хім. наук

Лукашенко В. М., д-р техн. наук, професор

Мусієнко М. П., д-р техн. наук, професор

Нерода М. В., канд. техн. наук, доцент

Осипенко В. І., д-р техн. наук, професор

Палагін В. В., д-р техн. наук, професор

Півоваров О. А., д-р техн. наук, професор

Плахотний О. П., д-р техн. наук, доцент

Прокопенко Т. О., д-р техн. наук, професор

Ситник О. О., д-р техн. наук, професор

Столяренко Г. С., д-р техн. наук, професор

Уткіна Т. Ю., канд. техн. наук, доцент

Федоров Є. Є., д-р техн. наук, професор

Хоменко О. М., канд. хім. наук, доцент

ЗАСНОВНИК І ВИДАВЕЦЬ – Черкаський
державний технологічний університет

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

Виходить 4 рази на рік

У ВИПУСКУ:

**АВТОМАТИЗАЦІЯ
ТА ПРИЛАДОБУДУВАННЯ
ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ**

Редакційна рада видання:

Григор О. О., д-р політ. наук, професор,
ректор Черкаського державного технологічного
університету (голова ради);

Гончаров А. В., канд. техн. наук, доцент,
перший проректор ЧДТУ;

Фауре Е. В., д-р техн. наук, професор,
проректор з науково-дослідної роботи
і міжнародних зв'язків ЧДТУ;

Столяренко Г. С., д-р техн. наук, професор;

Литвин О. В., нач. ред.-видав. відділу

АДРЕСА РЕДАКЦІЇ:

ЧДТУ, к. 604/1, бульвар Шевченка, 460,
м. Черкаси, 18006,
тел. (0472) 51-15-89

vtn.chdtu.edu.ua (подання статей)

Сисоєнко С. В. (відповідальний секретар)

e-mail: vtn@chdtu.edu.ua

3•2021

ВІСНИК

**Черкаського державного
технологічного університету**

ТЕХНІЧНІ НАУКИ

VISNYK

**Cherkaskogo derzhavnogo
tehnologichnogo universitetu**

TECHNICAL SCIENCE

3 • 2021

**Видання включене до Переліку
наукових фахових видань України
як фахове видання з технічних наук
(спеціальності 101, 113, 121, 122, 123, 125,
126, 131, 132, 133, 151, 152, 161, 172)**

категорія «Б»

*(накази МОНУ від 02.07.2020 №886,
від 24.09.2020 №1188)*

**Видання зареєстровано
у міжнародних наукометричних базах,
каталогах і системах пошуку:**

Index Copernicus Journals Master List,
BASE, CiteFactor, Google Scholar, Crossref,
Directory of Open Access Journals (DOAJ),
Eurasian Scientific Journal Index (ESJI),
ResearchBib – Academic Resource Index,
Ulrich's Periodicals Directory, WorldCat,
Open Ukrainian Citation Index

**Електронна версія:
vtn.chdtu.edu.ua; visnyk.chdtu.edu.ua**

Затверджено Вченою радою
Черкаського державного
технологічного університету,
протокол № 4 від 18.10.2021

При повному або частковому
передрукуванні матеріалів
посилання на «Вісник Черкаського
державного технологічного
університету» є обов'язковим.

ISSN 2306-4412 (Print),
ISSN 2306-4455 (CD-ROM),
ISSN 2708-6070 (Online)

© Черкаський державний
технологічний університет, 2021
© Автори, 2021