

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЧЕРКАСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ВІСНИК

ЧЕРКАСЬКОГО ДЕРЖАВНОГО ТЕХНОЛОГІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ

Технічні науки

Заснований у грудні 1996 р.

1/2019

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

Редакційна колегія:

Фауре Е. В., д.т.н., доц.
(заступник головного редактора)
Антонюк В. С., д.т.н., проф.
Астрелін І. М., д.т.н., проф.
Базіло К. В., к.т.н., доц.
Бондаренко М. О., д.т.н., доц.
Бондаренко Ю. Ю., к.т.н., доц.
Вашенко В. А., д.т.н., проф.
Волошин М. Д., д.т.н., проф.
Вязовик В. М., д.т.н., доц.
Гальченко В. Я., д.т.н., проф.
Дідковський Р. М., д.т.н., доц.
Заболотній С.В., д.т.н., доц.
Кажіс Р., д.т.н., проф. (Литва)
Канашевич Г. В., д.т.н., проф.
Котов В. М., д.т.н., проф. (Білорусь)
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.
Прокопенко Т. О., д.т.н., доц.
Рудницький В. М., д.т.н., проф.
Сетлак Г., д.ф.н. (Польща)
Слатінеану Л., д.т.н., проф. (Румунія)
Ситник О. О., д.т.н., проф.
Столяренко Г. С., д.т.н., проф.
Тимченко А. А., д.т.н., проф.
Уткіна Т. Ю., к.т.н., доц.
Федоров Є. Є., д.т.н., доц.
Хоменко О. М., к.х.н., доц.

ЗАСНОВНИК – Черкаський державний
технологічний університет

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

Виходить 4 рази на рік

У ВИПУСКУ:

**ПРОГРЕСИВНІ
ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ,
УПРАВЛІННЯ ПРОЕКТАМИ**

**АВТОМАТИЗАЦІЯ І
ПРИЛАДОБУДУВАННЯ**

Статті надійшли до редакції
з 10 січня по 05 березня 2019 року

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. (технічний секретар)
Мельник І. В. (відповідальний секретар)
тел. (0472) 51-36-39; e-mail: mal_04@ukr.net

1-2019

ВІСНИК
Черкаського державного
технологічного університету

ТЕХНІЧНІ НАУКИ

VISNYK
Cherkaskogo derzhavnogo
tehnologichnogo universitetu

TEHNICHNI NAUKY
1 • 2019

Видання включене до Переліку
наукових фахових видань України
як фахове видання з технічних наук
(категорія «В»)

Видання зареєстровано
у міжнародних наукометричних базах,
каталогах і системах пошуку:
Index Copernicus Journals Master List,
CiteFactor,
Google Академія,
ResearchBib – Academic Resource Index,
Ulrich's Periodicals Directory,
WorldCat
Наукова періодика України

Електронна версія:
visnyk.chdtu.edu.ua
vtn.chdtu.edu.ua
<https://chdtu.edu.ua>

pISSN 2306-4412 / eISSN 2306-4455

Затверджено науково-технічною
радою Черкаського державного
технологічного університету,
протокол № 1 від 26.03.2019 р.

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

© Черкаський державний
технологічний університет, 2019
© Автори, 2019

ЗМІСТ

ПРОГРЕСИВНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ, УПРАВЛІННЯ ПРОЕКТАМИ

<i>Мельник Р. П., Мельник О. Г.</i> Розроблення комп'ютеризованої системи прогнозування пожеж у житловому секторі.....	5
<i>Прокопенко Т. О., Обойщик О. Б.</i> Особливості використання чатботів для бізнесу у сучасних месенджер чатах	11
<i>Рудницький В. М., Хрульов М. В., Канашиевич Г. В., Числов А. І., Кривоус Г. В., Скуцький А. Б.</i> Дослідження динамічної похибки методу вимірювання переміщення за допомогою вимірювального перетворювача типу індуктосин, що базується на вимірюванні кута зсуву фази	17
<i>Кузьмінська Ю. М.</i> Практичне застосування моделей і методів управління креативністю і ризиками команд освітніх проєктів у сфері підвищення кваліфікації.....	23
<i>Кірей К. О.</i> Розвиток і трансформація поняття «Big Data».....	33
<i>Тіторенко В. С.</i> Комплексне застосування емоційного інтелекту та методу Kanban в управлінні ІТ-проєктами	41

АВТОМАТИЗАЦІЯ І ПРИЛАДОБУДУВАННЯ

<i>Петрищев О. Н., Базило К. В.</i> Математическое описание биморфного пьезоэлектрического элемента	48
<i>Сандлер А. К., Карпілов О. Ю.</i> Волоконно-оптичний пристрій контролю ваги для залізничних поромів	64
<i>Кузьмич Л. В., Орнатський Д. П., Квасніков В. П.</i> Розробка способу та засобу вимірювань напружено-деформованого стану за допомогою тензодатчика	69
<i>Сандлер А. К.</i> Моделирование волоконно-оптического акселерометра маятникового типа	75
<i>Передерко А. Л.</i> Корекція температурного впливу на п'єзоелектричний акселерометр	82

CONTENTS

PROGRESSIVE INFORMATION TECHNOLOGIES, PROJECT MANAGEMENT

<i>Melnyk R. P., Melnyk O. G.</i> , Development of a computerized fire forecasting system in residential sector.....	5
<i>Prokopenko T. O., Oboishchuk O. B.</i> Specifics of using chatbots for business needs in modern messenger chats.....	11
<i>Rudnitsky V. M., Khrulev N. V., Kanashevych H. V., Chislov A. I., Krivous G. V., Skutskyi A. B.</i> Analysis of dynamic error of movement measurement method by measuring converter of inductosyn type based on phase shift measuring	17
<i>Kuzminska Yu. M.</i> Practical application of models and methods of management by creativity and risks of educational project teams in the field of further training.....	23
<i>Kirey E. A.</i> Development and transformation of Big Data concept.....	33
<i>Titorenko V. S.</i> Complex application of emotional intelligence and Kanban method in IT-project management	41

AUTOMATION AND CONSTRUCTION OF DEVICES

<i>Petrishchev O. N., Bazilo C. V.</i> Mathematical description of bimorph piezoelectric element.....	48
<i>Sandler A. K., Karpilov O. Yu.</i> Fiber-optic device of weight control for railway ferries.....	64
<i>Kuzmych L. V., Ornatskyi D. P., Kvasnikov V. P.</i> Development of the method and means of the measurement of stress-strain state by a strain gauge.....	69
<i>Sandler A. K.</i> Modeling of fiber-optic accelerometer of pendulum type.....	75
<i>Perederko A. L.</i> Correction of temperature influence on a piezoelectric accelerometer	82