

КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ

# ТЕХНОЛОГІЇ ТА ДИЗАЙН

№ 2 (35), 2020

Електронне наукове видання

Періодичність виходу: 4 рази на рік

Дата заснування: вересень 2011 р.

Київ 2020

---

---

**ISSN 2304-2605**

Журнал зареєстровано в Міжнародному центрі періодичних видань (ISSN International Centre, Париж, Франція) 1.06.2012 р.

Журнал індексується Google Scholar

---

**Засновник і видавець:**

Київський національний університет технологій та дизайну  
Україна, 01011, м. Київ, вул. Немировича-Данченка, 2

---

**Головний редактор:**

**Грищенко І. М.**, академік НАПН України, д.е.н., професор

**Заступник головного редактора:**

**Злотенко Б.М.**, д.т.н., професор

**Відповідальний секретар:**

**Дроменко В.Б.**, к.т.н., доц.

---

**Члени редколегії:**

**Мехатронні системи та комп'ютерні технології:**

**Здоренко В. Г.** (д-р техн. наук, проф.), **Зенкін А. С.** (д-р техн. наук, проф.), **Зенкін М. А.** (д-р техн. наук, проф.), **Місяць В. П.** (д-р техн. наук, проф.), **Орловський Б. В.** (д-р техн. наук, проф.), **Рубанка М. М.** (канд. техн. наук)

---

**Технічна естетика, дизайн та ергономіка:**

**Заварзін О. О.** (канд. техн. наук), **Кащенко О. В.** (д-р техн. наук, проф.), **Колосніченко М. В.** (д-р техн. наук, проф.), **Кузнєцова І. О.** (д-р мистецтвознав., проф.), **Ніколаєва Т. В.** (канд. техн. наук, проф.), **Остапенко Н. В.** (д-р техн. наук, доц.), **Пашкевич К. Л.** (д-р техн. наук, доц.), **Чепелюк О. В.** (д-р техн. наук, проф.), **Яковлев М. І.** (д-р техн. наук, проф.)

---

**Технології легкої промисловості та матеріалознавство:**

**Андрєєва О. А.** (д-р техн. наук, проф.), **Березненко С. М.** (д-р техн. наук, проф.), **Галавська Л. Є.** (д-р техн. наук, проф.), **Гаркавенко С. С.** (д-р техн. наук, проф.), **Зубкова Л. І.** (канд. техн. наук, проф.), **Кизимчук О. П.** (д-р техн. наук), **Слізков А. М.** (д-р техн. наук, проф.), **Супрун Н. П.** (д-р техн. наук, проф.)

---

**Хімічні та біофармацевтичні технології:**

**Барсуков В. З.** (д-р хім. наук, проф.), **Бессарабов В. І.** (канд. хім. наук, доц.), **Деркач Т. М.** (д-р пед. наук, доц.), **Касьян Е. Є.** (д-р техн. наук, проф.), **Мокроусова О. Р.** (д-р техн. наук, проф.), **Плаван В. П.** (д-р техн. наук, проф.)

---

Електронний журнал «Технології та дизайн» публікує наукові статті, в яких висвітлюються виключно нові результати фундаментальних та прикладних наукових досліджень у сфері техніко-економічного забезпечення та інноваційного розвитку підприємств легкої, текстильної, хімічної промисловостей та споріднених галузей.

**АДРЕСА РЕДАКЦІЇ:**

01011, м. Київ, вул. Немировича-Данченка, 2, корп. 1, к. 1-0420

тел./факс: +38 (044) 256-29-63

E-mail: [ej.td@knutd.edu.ua](mailto:ej.td@knutd.edu.ua)

Сайт видання: <http://e-journal.knutd.com.ua/>

---

**Рекомендовано до друку Вченою радою Київського національного університету технологій та дизайну, протокол № 7 від 29.05.2020 р.**

---

Матеріали друкуються мовою оригіналу. Відповідальність за переклад, достовірність фактів, цитат, власних імен, географічних назв, назв підприємств, організацій, установ та іншої інформації несуть автори статей. Перевидання та переклади статей дозволяються лише за згодою автора (-ів) та редакції.