

**ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ**  
**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ**

**ISSN 2522-1892 (print)**  
**ISSN 2522-1930 (online)**

**Науково-технічний журнал**  
**«ТЕХНОГЕННО-ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА»**

---

**Scientific and technical journal**  
**«TECHNOGENIC AND ECOLOGICAL SAFETY»**

**Випуск 17(1/2025)**

Свідоцтво про державну реєстрацію  
КВ №22536-12436 Р від 01.03.2017

Внесено до Реєстру суб'єктів у сфері медіа  
Рішенням Національної ради з питань  
телебачення і радіомовлення №31  
(протокол №1 від 11.01.2024)  
Ідентифікатор медіа R30-02485

Затверджено до друку вченою радою  
НУЦЗ України (протокол № 11 від 24.04.2025)

Черкаси  
2025

## РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

**Р. В. Пономаренко** д. т. н., проф. – голова редакційної колегії (Україна)  
**О. М. Кондратенко** д. т. н., проф. – головний редактор (Україна)  
**В. Ю. Колосков** к. т. н., доц. – відповідальний секретар (Україна)  
**І. Ю. Аблєєва** д. т. н., доц. (Україна)  
**В. А. Андронов** д. т. н., проф. (Україна)  
**В. С. Бахарєв** д. т. н., проф. (Україна)  
**Ю. В. Буц** д. т. н., проф. (Україна)  
**С. С. Душкін** к. т. н., доц. (Україна)  
**О. І. Запорожець** д. т. н., проф. (Республіка Польща)  
**Г. С. Калда** д. т. н., проф. (Республіка Польща)  
**І. С. Козій** д. т. н., доц. (Україна)  
**Т. В. Козуля** д. т. н., проф. (Україна)  
**Ш. Н. Кубєкова** к. т. н., асоц. проф. (Республіка Казахстан)  
**Н. В. Мінська** д. т. н., доц. (Україна)  
**Л. Д. Пляцук** д. т. н., проф. (Україна)  
**Х. Роубік** д. філос. (Чеська Республіка)  
**С. Ю. Саснко** д. т. н., с. н. с. (Україна)  
**О. М. Серікова** к. т. н., доц. (Україна)  
**О. В. Третьяков** д. т. н. (Україна)  
**В. Л. Филипчук** д. т. н., проф. (Україна)  
**С. Д. Цибуля** д. т. н., проф. (Україна)

## EDITORIAL BOARD

**Roman Ponomarenko** DSc (Technical), Full Professor – Chairman of the editorial board (Ukraine)  
**Oleksandr Kondratenko** DSc (Technical), Full Professor – Editor-in-Chief (Ukraine)  
**Volodymyr Koloskov** PhD, Associate Professor – Secretary-in-Charge (Ukraine)  
**Iryna Ablieieva** DSc (Technical), Associate Professor (Ukraine)  
**Volodymyr Andronov** DSc (Technical), Full Professor (Ukraine)  
**Volodymyr Bakharev** DSc (Technical), Full Professor (Ukraine)  
**Yuriy Buts** DSc (Technical), Full Professor (Ukraine)  
**Stanislav Dushkin** PhD, Associate Professor (Ukraine)  
**Oleksandr Zaporozhets** DSc (Technical), Full Professor (Republic of Poland)  
**Galyna Kalda** DSc (Technical), Full Professor (Republic of Poland)  
**Ivan Kozii** DSc (Technical), Associate Professor (Ukraine)  
**Tatiana Kozulia** DSc (Technical), Full Professor (Ukraine)  
**Sholpan Kubekova** PhD, Associate Professor (Republic of Kazakhstan)  
**Natalia Minska** DSc (Technical), Associate Professor (Ukraine)  
**Leonid Plyatsuk** DSc (Technical), Full Professor (Ukraine)  
**Hynek Roubik** PhD (Czech Republic)  
**Sergii Saienko** DSc (Technical), Senior Researcher (Ukraine)  
**Olena Sierikova** PhD, Associate Professor (Ukraine)  
**Oleg Tretyakov** DSc (Technical) (Ukraine)  
**Viktor Fylypchuk** DSc (Technical), Full Professor (Ukraine)  
**Serhii Tsybulia** DSc (Technical), Full Professor (Ukraine)

### *Науково-технічний журнал «Техногенно-екологічна безпека» включено до:*

- переліку наукових фахових видань України, в яких можуть публікуватися результати дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів доктора і кандидата наук (наказ № 1413 від 24 жовтня 2017 р.);
- Категорії «Б» переліку наукових фахових видань України, в яких можуть публікуватися результати дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів доктора і кандидата наук, галузь науки – технічні, спеціальність – 183 «Технології захисту навколишнього середовища» (наказ № 1412 від 18 грудня 2018 р.);
- платформи «Наукова періодика України» у Національній бібліотеці ім. В. І. Вернадського;
- міжнародної бази даних Ulrichsweb (Ulrich's Periodicals Directory);
- міжнародної бази даних Index Copernicus International;
- міжнародної індексаційної бази ResearchBib;
- європейської репозитарної бази даних OpenAIRE;
- довідника міжнародних наукових журналів у співпраці з провідними університетами CiteFactor.

Техногенно-екологічна безпека: наук.-техн. журн. – Черкаси : НУЦЗ України, 2025. Вип. 17(1/2025). 100 с.