

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

---

# **МАТЕРІАЛИ**

**міжнародної науково-практичної конференції  
молодих учених**

**«Проблеми та перспективи  
забезпечення цивільного захисту»**

**Черкаси – 2026**

**УДК 614.8; 614.84; 614.83; 623.26; 504.05; 504.06; 351.861; 623.45**

Проблеми та перспективи забезпечення цивільного захисту: матеріали міжнародної науково-практичної конференції молодих учених. Черкаси: НУЦЗ України, 2026. 611 с. Матеріали опубліковано українською та англійською мовами.

Збірник містить матеріали доповідей учасників міжнародної науково-практичної конференції молодих учених на базі Національного університету цивільного захисту України. Розглянуто аспекти вдосконалення цивільного захисту держави.

У публікаціях висвітлено широкий спектр актуальних питань, що стосуються сучасних стратегій профілактики надзвичайних ситуацій, інноваційних методів гасіння пожеж та оптимізації управління оперативно-рятувальними підрозділами. Значну увагу приділено розробленню та впровадженню безпілотних систем, робототехніки, автоматичних систем безпеки, а також питанням радіаційного, хімічного захисту та протимінної діяльності. Автори аналізують екологічні аспекти техногенної безпеки, психологічні особливості роботи в екстремальних умовах та сучасні підходи до публічного управління у сфері цивільного захисту.

Матеріали призначені для інженерно-технічних працівників Державної служби України з надзвичайних ситуацій, науково-педагогічного складу, ад'юнктів, слухачів, студентів та курсантів закладів вищої освіти України та інших країн світу.

*Рекомендовано до друку засіданням  
науково-інноваційного центру  
Національного університету цивільного захисту України  
(протокол № 30 від 30 березня 2026 року)*

*Дозволяється публікація матеріалів збірника у відкритому  
доступі комісією з питань роботи із службовою інформацією  
у Національному університеті цивільного захисту України  
(протокол № 3 від 18 березня 2026 року)*

## СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО ГАСІННЯ ВНУТРІШНІХ ПОЖЕЖ

Хусаїнов О.В., здобувач вищої освіти, НУЦЗ України  
НК – Аветісян В.Г., к.т.н., доцент, НУЦЗ України

Сучасні підходи до гасіння внутрішніх пожеж формуються на підставі широкого використання в будівлях синтетичних матеріалів, енергоефективних конструкцій та герметичних огорожувальних систем. Це призводить до стрімкого розвитку пожежі та токсичних продуктів горіння, а також підвищеного ризику небезпечних явищ, зокрема флешоверу та бекдрафту. У зв'язку з цим пріоритетним стає не лише подача вогнегасних речовин, але і контроль розвитку пожежі [1, 2].

Одним із ключових напрямів є застосування тонкорозпиленої води, ефективність якої обумовлена значною площею теплообміну крапель, інтенсивним випаровуванням і здатністю швидко знижувати температуру газового середовища. Важливою складовою сучасної тактики є імпульсні методи подачі води та тактичне охолодження димових газів перед просуванням пожежно-рятувальних підрозділів. Такі підходи забезпечують стабілізацію температурного режиму, підвищують безпеку ланок ГДЗС та сприяють локалізації осередку горіння. Ще одним важливим напрямом є впровадження сучасних технологій, зокрема тепловізорів, цифрових систем контролю дій підрозділів та роботизованих комплексів. Їх використання дозволяє підвищити точність розвідки пожежі, своєчасно виявляти приховані осередки горіння та зменшувати ризики для особового складу [1–6].

Отже, сучасна концепція гасіння внутрішніх пожеж базується на переході від масивної подачі води до керованого впливу на середовище пожежі, що передбачає використання тонкорозпилених струменів, вентиляційного управління, імпульсних технологій та інформаційних засобів підтримки рішень. Реалізація цих підходів сприяє підвищенню ефективності гасіння пожеж, скороченню збитків та підвищенню рівня безпеки пожежно-рятувальних підрозділів.

### ЛІТЕРАТУРА

1. Про затвердження Статуту дій органів управління та підрозділів Оперативно-рятувальної служби цивільного захисту під час гасіння пожеж: Наказ МВС України від 26.04.2018 № 340. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0801-18>
2. Кокот Ш. Гасіння внутрішніх пожеж: посіб. / пер. з пол. В. Дубасюка. Львів, 2022. 319 с
3. Дубінін Д. П. Дослідження вимог до перспективних засобів пожежогасіння тонкорозпиленою водою. Проблеми надзвичайних ситуацій. 2021. № 33. С. 15–29.
4. Дубінін Д. П., Лісняк А. А., Шевченко С. М., Криворучко Є. М., Гапоненко Ю. І. Експериментальне дослідження розвитку пожежі в будівлі. Проблеми надзвичайних ситуацій. 2021. № 34. С. 110–121.
5. Дубінін Д. П., Коритченко К.В., Лісняк А.А., Криворучко Є.М. Тенденції розвитку імпульсних вогнегасних систем для гасіння пожеж дрібнорозпиленим водяним струменем. Проблеми пожежної безпеки. 2019. № 45. С. 41–47.
6. Дубінін Д. П., Коритченко К. В., Криворучко Є. М., Думчикова Д. М. Експериментальне дослідження методу гасіння пожежі водяним аерозолем у приміщеннях складної конфігурації. Проблеми пожежної безпеки. 2019. № 46. С. 47–53.

<b>Товстенко Б.К., Демчук Г.В.</b> Застосування алгоритмів машинного навчання у системах автоматичного виявлення пожеж.....	198
<b>Тряпкін К.Д., Остапов К.М.</b> Оптимізація та зменшення ваги ПТО для аварійно-рятувальних підрозділів ДСНС України.....	199
<b>Турбін Є.А., Нуянзін В.М.</b> Вплив хімічного складу вогнегасних порошків на механізм припинення горіння...	200
<b>Федякін Б.С., Коломієць В.С.</b> Особливості гасіння лісових пожеж в умовах ведення бойових дій.....	201
<b>Хусаїнов О.В., Аветісян В.Г.</b> Сучасні підходи до гасіння внутрішніх пожеж.....	202
<b>Чернюк А.О., Нуянзін В.М.</b> Шляхи підвищення вогнегасної ефективності води за допомогою полімерних та гелеутворюючих добавок.....	203
<b>Чорний Д.А., Панченко С.О.</b> Розроблення уніфікованої тактики гасіння пожеж у підземних резервуарах для зберігання нафтопродуктів.....	204
<b>Шевченко В.С., Лісняк А.А.</b> Аналіз ефективності застосування ланок ГДЗС під час гасіння пожеж.....	205
<b>Шушулкова В.В., Рижченко О.С.</b> Використання речовин під час пожежогасіння для збереження екологічної безпеки.....	206
<b>Ярошенко Р.Ю., Криворучко Є.М.</b> Особливості застосування технічних засобів локалізації витоків небезпечних хімічних речовин.....	207

#### **Секція 4. Аварійно-рятувальна, спеціальна інженерна техніка, безпілотні системи та засоби робототехніки**

<b>Андін К.С., Куліца О.С.</b> Застосування роботизованих комплексів для розмінування території.....	208
<b>Бальжик М.В., Власенко О.В.</b> Використання сучасної протипожежної техніки у сфері цивільного захисту під час воєнного стану.....	209
<b>Беляєв Д.Ю., Ножко І.О.</b> Перспективи створення універсальних роботизованих платформ подвійного призначення.....	210
<b>Бирко В.В., Гринько Ю.М., Несен І.О.</b> Порівняльний аналіз бензинових, дизельних та інверторних генераторів для потреб аварійно-рятувальних робіт.....	211
<b>Відешин А.А., Куліца О.С.</b> Перспективи застосування штучного інтелекту в безпілотних системах пожежогасіння.....	212
<b>Власенко О.В.</b> Використання сучасної протипожежної техніки у сфері цивільного захисту під час воєнного стану.....	213
<b>Войніков В.О., Пустовіт М.О.</b> Мобільна система дистанційного відеоспостереження (360°) для наземних роботизованих комплексів.....	214