



pesconf.nuczu.edu.ua

ПРОБЛЕМИ
НАДЗВИЧАЙНИХ
СИТУАЦІЙ

Civil Security
Цивільна безпека

International Scientific
Applied Conference
"PROBLEMS
OF EMERGENCY SITUATIONS"

Chemical Technology and Engineering
Хімічна технологія та інженерія

Physics and Materials Science
Фізика та матеріалознавство

Applied Geometry, Engineering Graphics and Information Technology
Прикладна геометрія, інженерна графіка та інформаційні технології

Cherkasy



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ



Міжнародна
науково-практична конференція

**Проблеми
надзвичайних
ситуацій**

МАТЕРІАЛИ КОНФЕРЕНЦІЇ

Черкаси
21 травня 2026 року

Редакційна колегія

Ігор ТОЛОК, к.пед.н., доцент, лауреат Державної премії України в галузі освіти, Заслужений працівник освіти України, Національний університет цивільного захисту України;

Юрій БОГУРСЬКИЙ, начальник Управління освіти, науки та спорту Державної служби України з надзвичайних ситуацій;

Олександр ДЖУЛАЙ, к.т.н., доцент, Національний університет цивільного захисту України;

Євгеній РИБКА, д.т.н., професор, Національний університет цивільного захисту України;

Роман ПОНОМАРЕНКО, д.т.н., професор, Національний університет цивільного захисту України;

Руслан МЕЛЕЩЕНКО, д.т.н., професор, Національний університет цивільного захисту України;

Олександр ПОПОВ, д.т.н., професор, член-кореспондент Національної академії наук України, Центр інформаційно-аналітичного та технічного забезпечення моніторингу об'єктів атомної енергетики Національної академії наук України;

Валентин МЕЛЬНИК, к.т.н., доцент, Національний університет цивільного захисту України;

Володимир АНДРОНОВ, д.т.н., професор, Заслужений діяч науки і техніки України, Національна академія Національної гвардії України;

Василь ПЕТРУК, д.т.н., професор, Заслужений природоохоронець України, Вінницький національний технічний університет;

Jenq-Renn CHEN, PhD, Professor, National Kaohsiung University of Science and Technology (Taiwan);

Юрій ОТРОШ, д.т.н., професор, Національний університет цивільного захисту України;

Andy DUNCAN, International Committee of the Red Cross (Switzerland);

Юлія ДАНЧЕНКО, д.т.н., професор, Національна академія Національної гвардії України;

Wolfgang Karl-Heinz REICH, Joint Chemical, Biological, Radiological and Nuclear Defence Centre of Excellence (Czech Republic);

Вадим НІЖНИК, д.т.н., професор, Національний університет цивільного захисту України;

Luca ROMANO, Avvocato dell'Atomo (Italy);

Оксана КИРИЧЕНКО, д.т.н., професор, Національний університет цивільного захисту України;

Dieter ROTHBACHER, CBRN Protection GmbH (Austria);

Микола СУР'ЯНИНОВ, д.т.н., професор, Одеська державна академія будівництва та архітектури;

Erika SUZUKI, Gamma Reality Inc. (USA);

Konstantinos SOTIRIADIS, Institute of Theoretical and Applied Mechanics of the Czech Academy of Sciences (Czech Republic);

Андрій БАМБУРА, д.т.н., професор, ДП «Державний науково-дослідний інститут будівельних конструкцій»;

Oksana TELAK, DSc, Main School of Fire Service (Poland);

Марія БАРАБАШ, д.т.н., професор, ТОВ «ЛІРА-САПР», Державне некомерційне підприємство «Державний університет «Київський авіаційний інститут»;

Oleh TURUTANOV, PhD, Comenius University (Slovakia);

Сергій БЛИК, д.т.н., професор, Київський національний університет будівництва і архітектури;

Денис ГРЕЦЬКИЙ, к.т.н., доцент, Черкаський державний технологічний університет;

Василь ГОЛІНЬКО, д.т.н., професор, Національний технічний університет «Дніпровська політехніка»;

Олександр ГОЛОДНОВ, д.т.н., професор, Національний авіаційний університет;

Rajnai ZOLTÁN, DSc, Professor, Óbuda University (Hungary);

Богдан ДЕМЧИНА, д.т.н., професор, Національний університет «Львівська політехніка»;

Laura COCHRANE, Emergent Countermeasures International Limited Company (United Kingdom);

Lucia FIGULI, PhD., Armed Forces Academy of General Milan Rastislav Štefánik (Slovakia);

Андрій КОНДРАТЬЄВ, д.т.н., професор, Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова.

Відповідальний секретар: **Ніна РАШКЕВИЧ**, PhD, Національний університет цивільного захисту України.

Секретарі: **Ірина МЕЛЬНИК**, **Едуард ШОЛОКОВ**, **Владислав ЛОМАКІН**, **Вікторія ДАГІЛЬ**, **Людмила АНДРЕЄВА**, Національний університет цивільного захисту України.

Problems of Emergency Situations: Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції. Черкаси: НУЦЗ України, 2026. 566 с.

У збірнику включено матеріали міжнародної науково-практичної конференції «**Problems of Emergency Situations**», яка відбулася на базі Національного університету цивільного захисту України, за такими тематичними напрямками: запобігання надзвичайним ситуаціям; моніторинг та управління у сфері цивільного захисту; реагування на надзвичайні ситуації та ліквідація їх наслідків; хімічні технології та інженерія, радіаційний та хімічний захист; екологічна безпека та охорона праці.

Рекомендовано до друку вченою радою навчально-наукового інституту пожежної та техногенної безпеки (протокол № 3 від 24.03.2026 р.).

Шановні колеги та колежанки!

Вітаю всіх із відкриттям Міжнародної науково-практичної конференції «**Problems of Emergency Situations**».

Маю приємну нагоду привітати від імені наукових та науково-педагогічних працівників Національного університету цивільного захисту України всіх учасників наукового форуму, який вже 7-й рік поспіль проводиться в стінах нашого закладу вищої освіти.

У сучасних умовах перед підрозділами ДСНС постають складні й багатогранні завдання, пов'язані, на жаль, із високим ризиком для життя. Докладаючи максимум зусиль, рятувальники на всіх напрямках своєю щоденною працею доводять, що людське життя є найвищою цінністю, особливо в час, коли агресор нещадно руйнує все навколо.

Наш захід, без сумніву, відповідає викликам сьогодення. Питання, винесені на обговорення у межах конференції, є актуальними, пріоритетними та суспільно значимими.

Маю надію, що наша конференція зробить вагомий внесок у розвиток пріоритетної для України рятувальної справи.

Традиційними стали доповіді, присвячені питанням запобігання надзвичайним ситуаціям, науково-практичним аспектам моніторингу та управління у сфері цивільного захисту, реагуванню на надзвичайні ситуації та ліквідації їх наслідків, хімічним технологіям та інженерії, радіаційному й хімічному захисту, екологічній безпеці та охороні праці. Адже багатьох надзвичайних ситуацій можна було б уникнути або зменшити їхні наслідки за умови використання сучасних методів та засобів запобігання.

Приємно відзначити участь у конференції та всебічну підтримку наших колег Азербайджанської Республіки, Чеської Республіки, Словацької Республіки, Республіки Польща, Швейцарської Конфедерації та Королівства Іспанія.

Бажаю всім учасникам Міжнародної науково-практичної конференції «**Problems of Emergency Situations**» міцного здоров'я, родинного затишку, творчої наснаги та вагомих професійних здобутків. Нових відкриттів, успішної реалізації наукових ідей та натхнення для подальшої праці задля добробуту українського народу й процвітання України.

Разом до Перемоги! Слава Україні!

Ректор Національного університету
цивільного захисту України,
генерал-майор

Ігор ТОЛОК

ОЦІНЮВАННЯ ЧАСУ ЕВАКУАЦІЇ З БУДІВЕЛЬ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДІВ ІНКЛЮЗИВНОГО ТИПУ

*Рудаков С. В., к.т.н., доцент,
Щолоков Е. Е.*

Національний університет цивільного захисту України

Основні положення щодо організації приміщень навчальних закладів, вимог до евакуаційних шляхів, їх оздоблення та конструктивних рішень закріплені в державних будівельних нормах (ДБН) для закладів освіти та в загальних ДБН з пожежної безпеки. Окремо в останні роки з'явилися норми, що регламентують доступність будівель та споруд (інклюзивність), які встановлюють універсальні вимоги до доступності об'єктів для маломобільних груп населення. Проте чинні ДБН і технічні норми зазвичай визначають загальні конструктивні та експлуатаційні вимоги (ширина коридорів, кількість і розташування виходів, матеріали оздоблення тощо), не завжди деталізуючи спеціальні заходи для організації безпечної евакуації людей із різними порушеннями мобільності у шкільному контексті (наприклад – групи дітей, що рухаються з опорою, на візках, зі зниженим зором чи когнітивними порушеннями) [1, 2].

Аналіз нормативної бази та літературних джерел щодо пожежної безпеки в інклюзивних школах виявив суттєву наукову прогалину. Наразі бракує емпіричних показників швидкості та інтенсивності руху змішаних груп учнів, що унеможливорює точне моделювання евакуації для різних категорій мобільності.

Використання індивідуально-потоків моделі дає змогу точніше враховувати особливості процесу евакуації, зокрема неодноразовий початок руху, а також порятунк маломобільних осіб силами персоналу – за допомогою нош, інвалідних візків та інших засобів пересування.

У вихідних даних моделі задаються два типи агентів:

- «клієнти» – учасники евакуації, які потребують допомоги під час переміщення;
- «помічники» – особи, що здійснюють евакуацію немобільних агентів.

Для моделювання та обчислення тривалості евакуації з будівель навчальних закладів, які практикують інклюзивну форму навчання, було застосовано спеціалізований програмний комплекс Pathfinder [3, 4]. Програмний комплекс Pathfinder забезпечує гнучке моделювання різних варіантів поведінки під час евакуації, у тому числі [5, 6]:

- призначення асистентів і клієнтів серед учасників;
- можливість, щоб асистенти супроводжували клієнтів протягом усього маршруту або передавали їх іншим командам (наприклад, транспортування до ліфта та приймання іншою групою внизу);
- надання допомоги лише на окремих ділянках шляху (зокрема, допомога у спуску по сходах для учасників у колісних кріслах).

Формування «команд допомоги» з асистентів дає змогу змодельовати різноманітні сценарії евакуації, характерні для будівель різного призначення.

Одним із ключових аспектів точності розрахунків тривалості евакуації для закладів середньої освіти з інклюзивним навчанням є використання достовірних вихідних даних.

У процесі спільної евакуації інклюзивного класу швидкість руху учнів групи М1 залежить від (визначається) показників швидкості учасників з обмеженою мобільністю (М3 або М4), оскільки педагоги зобов'язані забезпечити контроль і безпеку всіх учнів, не допускаючи вільного руху групи М1.

Якщо ці залежності не врахувати у налаштуваннях профілів учасників у Pathfinder, результати моделювання не відповідатимуть реальним умовам.

Моделювання поширення небезпечних чинників пожежі (НЧП) у будівлі закладу освіти з інклюзивним навчанням виконувалося із застосуванням польової моделі.

Застосування польової моделі дає можливість проводити розрахунки параметрів просторових нестаціонарних турбулентних потоків, процесів дифузії у неоднорідних газових сумішах, хімічних реакцій у потоці, горіння газоподібних, рідких і твердих речовин, а також процесів конвективного, радіаційного теплообміну й теплопровідності, включно з рухом частинок диму (дисперсної фази) у газовому середовищі.

Для проведення розрахунку тривалості евакуації з будівлі закладу загальної середньої освіти з інклюзивним навчанням були визначені та систематизовані всі необхідні вихідні (вхідні) дані.

Відповідно до затвердженої розрахункової схеми евакуації, було виконано моделювання та отримано числовий показник тривалості евакуації із застосуванням спрощеної аналітичної моделі та індивідуально-поточної моделі. Процес моделювання евакуації здійснювався за допомогою програмного комплексу Pathfinder.

Результати розрахунків показали, що навіть за умови зменшення загальної кількості учасників евакуації на 33 %, час руху змішаного потоку, який складається з 90 % осіб групи мобільності М1 та 10 % – груп М3 і М4, збільшується на 58 % у порівнянні з потоком, що повністю складається з учасників групи мобільності М1.

Крім того, встановлено, що розрахункова тривалість евакуації з будівлі зростає на 30 % при наявності системи оповіщення та управління евакуацією (ССУЕ) 1–3 типу та на 32 % – при обладнанні будівлі ССУЕ 4–5 типу.

Додатково, із використанням програмного продукту Fire Dynamics Simulator (FDS), який реалізує польову модель, було виконано моделювання поширення небезпечних чинників пожежі (НЧП) у будівлі закладу. За результатами моделювання динаміки пожежі було визначено мінімальні (критичні) значення часу, необхідного для блокування евакуаційних шляхів і виходів небезпечними чинниками пожежі (НЧП)

Співставлення отриманих значень розрахункової тривалості евакуації з часом досягнення критичних параметрів небезпечних чинників пожежі, що призводять до блокування шляхів, що своєчасна евакуація змішаних потоків учасників груп мобільності М1, М3 і М4 можлива лише за умови обладнання будівлі ССУЕ 4–5 типу.

ЛІТЕРАТУРА

1. Хлевной О. В., Харишин Д. В., Назаровець О. Б. Проблемні питання розрахунку часу евакуації при пожежах у закладах дошкільної та середньої освіти з інклюзивними групами. Пожежна безпека. Львів, 2020. №37. С. 72–76.

2. ДБН В.2.2-3:2018 Будинки і споруди. Заклади освіти. Зі зміною № 1 [Чинний від 2018-09-01]. Вид. офіц. Київ, 2018. 68 с.

3. Керівництво користувача Pathfinder 2021.4. FireCat.
URL: https://www.pyrosim.ru/download/Pathfinder_rus_manual.pdf

4. Щолоков Е. Е., Рашкевич Н. В., Майборода Р. І., Отрош Ю. А. Удосконалення системи оповіщення та евакуації дітей з порушенням слуху у закладах освіти. Комунальне господарство міст. 2025. Том 1, випуск 189. С. 368–376. DOI: 10.33042/2522-1809-2025-1-189-368-376.

5. Щолоков Е. Е., Майборода Р. І., Рашкевич Н. В., Отрош Ю. А., Балдук П. Г. Дослідження ефективності системи оповіщення та евакуації дітей з порушенням слуху у закладах освіти. Механіка та математичні методи, 2025. Т. 7. № 1. С. 26–47. DOI: 10.31650/2618-0650-2025-7-1-26-47.

6. Shcholokov E., Otrosh Yu., Rashkevich N., Melezhik R. Simulation of human evacuation in case of fire using pathfinder software. Механіка та математичні методи : науковий журнал. Одеса : ОДАБА, 2023. Вип. 2. С. 60-70. DOI: 10.31650/2618-0650-2023-5-2-60-71.

ЗМІСТ

СЕКЦІЯ 1. ЗАПОБІГАННЯ НАДЗВИЧАЙНИМ СИТУАЦІЯМ

Андрієнко М. В., Бойко О. А., Гаман П. І.	
Сучасні підходи до цивільного захисту об'єктів підвищеної небезпеки та об'єктів критичної інфраструктури в умовах воєнного стану	4
Афанасенко К. А., Григоренко О. М.	
Взаємозв'язок класів токсичних речовин за критерієм гострої токсичності при ідентифікації об'єктів підвищеної небезпеки	6
Баланюк В. М., Мирошкін В. С., Гусар Н. І.	
Щодо питання моделювання параметрів концентрації та геометрії аерозольної хмари під час гасіння горіння на відкритому просторі	8
Балдук Г. П., Беспалова А. В., Балдук П. Г.	
Інформаційні моделі будівель й споруд як інструмент підвищення якості експертизи проектної документації на будівництво	10
Балицька В. О.	
Аналіз основних тенденцій розвитку товстоплівкової сенсорики для застосування у сфері цивільного захисту	12
Барабаш М. С., Бармін І. В.	
Особливості розрахунку захисних споруд на аварійні впливи	14
Басманов О. Є., Карпова Д. І.	
Прогнозування температурного режиму вертикальних сталевих резервуарів при горінні нафтопродуктів	16
Батечко С. М., Отрош Ю. А.	
Трансформація превентивної діяльності ДСНС на рівні територіальних громад	18
Бекірова М. М., Чучмай О. М.	
Розрахунок рамних стержневих конструкцій на дію імпульсного навантаження	20
Березовський А. І., Копил Б. Я.	
Метод визначення міцності утвореного пінококсу вогнезахисних покриттів металевих конструкцій	22
Бондаренко С. М., Волошин Р. О.	
Апаратурне забезпечення дослідження характеристик аспіраційних пожежних сповіщувачів	24
Боцуляк А. І., Антошкін О. А.	
Автоматизація проектування систем пожежної сигналізації як інструмент підвищення якості роботи інженера-проектувальника	26
Братель С. Г., Білик І. В.	
Превентивна діяльність національної поліції України у системі запобігання надзвичайним ситуаціям: організаційно-правові та управлінські аспекти	28
Буднік С. В.	
Зміни клімату та трансформація представлення гідрометеорологічної інформації щодо запобігання надзвичайних станів	30
Вавренюк С. А.	
Загальні принципи побудови зовнішніх систем блискавкозахисту	32
Веселівський Р. Б., Яковчук Р. С., Смоляк Д. В., Поліщук І. М.	
Актуальність дослідження закономірностей зміни коефіцієнта теплопровідності та часу досягнення критичної температури у вогнезахисних сталевих конструкціях	34
Вітовецький В. О., Мельник В. П.	
Цифровізація робочих процесів у сфері цивільного захисту та превентивної діяльності	36

Войтович Т. М., Беседа А. В.	
Сучасні підходи до оцінювання корозійної дії піноутворювачів у протипожежних системах.....	38
Волобоєва В. В., Мурін М. М.	
Математична модель оптимізації діаметрів трубопроводів дренчерних систем водяного пожежогасіння.....	40
Голоднов О. І.	
Технічний стан конструкції житлового будинку, який отримав пошкодження внаслідок ураження БПЛА	42
Грищенко А. А.	
Особливості розвитку пожеж на об'єктах зберігання нафтопродуктів в умовах воєнного стану	44
Гузій С. Г., Кобрін М. В., Гузій О. І., Курська Т. М.	
Інтумісцентні фарби на епоксіполіуретановій основі для захисту електричних кабелів у разі пожежі.....	46
Добростан О. В., Бедратюк О. І., Стилик І. Г.	
Методологічні засади валідації нестандартизованих методів випробувань у сфері пожежної безпеки	48
Добростан О. В., Климась Р. В., Самченко Т. В., Ратушний О. В.	
Зміни в нормативному регулюванні оцінювання вогнезахисних засобів для деревини	50
Добростан О. В., Іллюченко П. О., Монастирецький В. В., Масан С. М.	
Методологічні аспекти оцінювання стійкості вогнезахисних покривів та просочень до зовнішніх впливів відповідно до ДСТУ 9331:2025	52
Касіян О. В., Лин А. С.	
Застосування рятувальної стропи при роботі з пожежною рукавною лінією	54
Кастранець А. М.	
Бібліометричний аналіз тенденцій цифровізації державного нагляду (контролю) у сфері пожежної безпеки	56
Кастранець А. М.	
Інноваційні підходи до цифровізації державного нагляду (контролю): розробка та апробація мобільного додатка «калькулятор ризику»	58
Катунін А. М., Роянов О. М.	
Оцінювання температури нагріву навантажених сталевих проводів.....	60
Кириченко О. В., Школяр Є. В., Ніконішин О. В., Куценко М. А.	
Дослідження термічної стійкості та моделювання процесів займання металізованих піротехнічних складів для підвищення техногенної безпеки	62
Кіріченко Д. О.	
Чисельне моделювання та топологічна оптимізація несучої ферми з деревинно-полімерного композиту.....	64
Коваленко О. С., Антошкін О. А.	
Аналіз можливості використання вогнегасного аерозолю для дослідження ефективності методів осадження пилу	66
Ковалишин В. В., Марич В. М., Лозинський Р. Я.	
Особливості розвитку та небезпека пожеж літій-іонних акумуляторів.....	68
Ковальов А. І., Дrajнiков Д. С., Коломісць Д. Г.	
Аналіз розрахункових методів оцінювання вогнестійкості сталевих конструкцій	70

Кордіяка І. М., Карабин В. В.	
Комплексний підхід до прогнозування та запобігання надзвичайним ситуаціям у тунельних системах гірських територій на основі машинного навчання та імітаційного моделювання.....	72
Кравченко Р. І., Белікова К. Г., Бедратюк О. І., Хроменков Д. Г.	
Огляд нових вимог європейського технічного регламенту будівельної продукції	74
Кривошей Б. І.	
Аналіз причин виникнення пожеж на транспортних засобах.....	76
Кузнецова В. А.	
Адаптивний підхід до блекауту: природна частина життєвих та виробничих процесів	78
Курдюк В. Ф., Тарасюк П. К., Пролігін А. А.	
Рекомендації щодо оволодіння навичками воєнного мистецтва.....	80
Кушнір А. П., Альфавицька Г. В.	
Автоматизація вузлів керування автоматичних систем водяного та пінного пожежогасіння	82
Кушнір А. П.	
Основні технічні характеристики димових пожежних сповіщувачів	84
Ліщенко Л. П.	
Аналіз розвитку небезпечних геологічних процесів в ложі Каховського водосховища з використанням супутникових даних.....	86
Ломакін В. В., Бодрик О. О.	
Особливості евакуації цивільного населення з зон активних бойових дій	88
Маладика Л. В., Лінецька М. О., Богурський Ю. В.	
Аналіз проєктних загроз об'єктам критичної інфраструктури під час воєнного стану.....	90
Молодцов А. В., Бурбела С. В.	
Ядерний шантаж.....	92
Нетепчук М. С., Босак П. В., Шкурка О. О.	
Аналіз функціонування системи цивільного захисту населення в умовах застосування ракетно-дронових атак.....	94
Нетепчук М. С., Босак П. В., Дудко С. Ю.	
Критерії оцінки ефективності та оптимізація модульних укриттів для захисту населення.....	96
Новак М. С.	
Валідація модифікованих методів визначення необхідних товщин вогнезахисних покривів сталевих конструкцій.....	98
Новак С. В., Пустовий М. М., Маладика І. Г.	
Визначення товщини вогнезахисту сталевих конструкцій за сценаріями умовної пожежі.....	100
Нуязін О. М., Степаненко В. О., Подолянець Я. В., Іваненко О. О.	
Розрахункове оцінювання межі вогнестійкості сталезалізобетонної плити на основі даних експериментальних досліджень	102
Пастернак В. В.	
Гібридний підхід до моделювання взаємодії сферичних частинок із застосуванням DEM та штучного інтелекту.....	104
Пастернак В. В.	
Чисельне моделювання елементів складної геометрії в середовищі сучасних інформаційних систем.....	107
Пастернак В. В., Рубан А. В.	
Моделювання багатозначної динаміки частинок із використанням латентних геометричних представлень	109

Пастернак В. В., Рубан А. В. Геометричне моделювання елементів складної форми на основі методів машинного навчання	111
Пастернак В. В., Рубан А. В. Моделювання контактних сил у гранулярних системах на основі DEM та нейронних мереж	113
Петухова О. А., Трипольська К. С. Аналіз факторів, що впливають на перевірку внутрішніх мереж на водовіддачу	115
Підкопай К. Ю., Андрєєва Л. І., Глабчук А. А. Майбутнє протипожежного водопостачання: автономні системи, smart-контроль та резервування	117
Підкопай М. Ю., Андрєєва Л. І., Мироненко А. А. Коли вода вирішує все: критичні помилки у системах протипожежного водопостачання	119
Поспєлов О. П., Камарчук Г. В., Пилипенко О. І., Зайцева І. С. Розподіл струму в короткозамкнених електротехнічних системах з протяжним елементом	121
Поспєлов Б. Б., Рибка Є. О., Колосков В. Ю. Метод оцінки узагальненої динамічної нестабільності параметрів газового середовища приміщень для раннього попередження пожежі	123
Пурденко Р. Р., Майборода Р. І. Отрош Ю. А., Фігулі Л. Необхідність дослідження механізмів відшарування вогнезахисних покриттів під дією вибухових навантажень	125
Рашкевич Н. В., Лобойченко В. М. Розробка підходу використання геопросторової інформації для оцінки забруднення довкілля	127
Рашкевич О. С., Руцак І. І., Погрібна Ю. В. Технології лазерного моніторингу осередків небезпеки на об'єктах критичної інфраструктури	129
Романюк Р. Я. Алгоритм визначення категорій об'єктів підвищеної небезпеки	131
Рудаков С. В., Щолоков Е. Е. Оцінювання часу евакуації з будівель навчальних закладів інклюзивного типу	133
Рудешко І. В., Романюк В. В. Моделювання сценаріїв надзвичайних ситуацій на об'єктах критичної інфраструктури	135
Рудешко І. В., Руських Д. С. Інженерний захист об'єктів енергетичної інфраструктури в умовах воєнного стану	137
Самойленко М. С., Степаненко В. О. Пилові вибухи на зернових елеваторах: неочевидна загроза об'єктів підвищеної небезпеки	139
Селіхов Д. Ю., Мамонтов І. О. Підтримання експлуатаційної придатності систем протипожежного захисту: аналіз вітчизняної законодавчої бази та міжнародних стандартів	141
Сербин В. А. Подання та реєстрація декларації відповідності матеріально-технічної бази суб'єкта господарювання вимогам законодавства з питань пожежної безпеки	142
Сур'янінов М. Г., Метлицький В. В. Несуча здатність бетонних і фібробетонних оболонок при зміні їх товщини	144

Тараненкова В. В., Золотарьов К. В., Миргород О. В., Пирогов О. В., Репетило А. В., Кривешко А. М.	
Деякі дослідження складу клінкеру баріймісного портландцементу	146
Томенко В. І., Томенко М. Г.	
Оперативне післяаварійне оцінювання надійності залізобетонних будівель після ударно-вибухових впливів.....	148
Торчевська Є. Е., Степаненко В. О.	
Оцінка ризиків виникнення пожеж на об'єктах підвищеної небезпеки	150
Тригуб В. В., Anszczak M.	
Алгоритм оцінки заходів по зниженню пожежних ризиків	152
Троян І. С., Рашкевич Н. В.	
Попередження надзвичайних ситуацій у будівлях, зведених методом 3D-друку	155
Убайдуллаєв Ю. Н.	
Математична модель вибору раціональної орієнтації арматури в залізобетонних оболонкових конструкціях об'єктів економіки та інфраструктури.....	157
Убайдуллаєв Ю. Н., Столінець С. Л., Поливода М. О.	
Модель динамічної маршрутизації військових автомобільних перевезень при надзвичайних ситуаціях.....	159
Убайдуллаєв Ю. Н., Яременко В. В., Кульбашевський В. А.	
Методика обґрунтування вимог до значень показників надійності системи електропостачання об'єктів економіки та інфраструктури на основі функціонально-топологічного підходу	161
Ференц Н. О., Степаняк Ю. Б.	
Дослідження видимості при пожежі у виробничому приміщенні папероробної машини	163
Фещук Ю. Л., Хроменков Д. Г.	
Огляд методів хімічного аналізу токсичних газоподібних речовин	165
Чистяков С. С.	
Механізми стабілізації телекомунікаційної інфраструктури та мобільного зв'язку в умовах енергетичної нестабільності.....	167
Шановалов О. В., Пристацька Ю. О.	
Гнучкість у забезпеченні електроживленням систем протипожежного захисту у період війни	169
Шенкевич В. Л., Рашкевич Н. В., Сотіріадіс К.	
Дослідження ефективності вогнезахисту будівельних конструкцій	171
Юхновець О. М., Балдук П. Г.	
Параметризація теплотехнічних властивостей матеріалів у Revit, як основа енергоефективного проектування будівель та споруд.....	173
Курчченко І. А., Kalchenko Ya. Yu.	
Fire hazard research of electrical connections.....	175
Levchenk O. G., Zemlyanska O. V., Polukarov Yu. O.	
Problems of population evacuation from combat zones: the experience of 2022–2025.....	177

СЕКЦІЯ 2. МОНІТОРИНГ ТА УПРАВЛІННЯ У СФЕРІ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ

Афанасенко К. А., Григоренко О. М.	
Оцінка ураження небезпечними чинниками вибуху боєприпасів як критерій управління ризиком.....	179
Бусел А. С., Ковальчук О. І.	
Стратегічний вектор модернізації логістичного забезпечення підрозділів цивільного захисту в умовах системних викликів та цифрової трансформації.....	181

Головко М. О., Мелещенко Р. Г. Актуальність створення інноваційних методів попередження надзвичайних ситуацій	184
Гречка Н. В., Костенко Т. В. Організація захисних укриттів в умовах надзвичайних ситуацій: сучасні виклики та напрями їх подолання	186
Зеленько І. І., Ковальчук О. І. Управління ризиками в надзвичайних ситуаціях: теоретичні та практичні аспекти.....	188
Климчук Ю. В., Ковальчук О. І. Використання нейронних мереж для планування конфігурації територіальних систем безпеки	190
Ковальчук О. І., Ратушний Р. Т. Методологія стратегічного управління цінністю безпекових проєктів на засадах цифровізації HRM та ресурсного менеджменту	193
Кравченко Ю. П., Павлюк Ю. Е. Ризик-орієнтований моніторинг та управління якістю поясів пожежних рятувальних у системі цивільного захисту	196
Кривешко К. С., Степаненко В. О. Використання штучного інтелекту та Big Data Analytics для прогнозування сценаріїв розвитку каскадних надзвичайних ситуацій	198
Курепін В. М. Звукові інструменти оперативного оповіщення населення Миколаєва: стан, проблеми та перспективи розвитку	200
Кустов М. В., Курило А. Г. Інтегрований підхід до оцінки ризиків об'єктів критичної інфраструктури в умовах збройного конфлікту	202
Лазіс М. І. Напрями оптимізації механізмів публічного управління у сфері цивільного захисту під час воєнного стану	204
Мельник І. В. Геоінформаційне моделювання розміщення укриттів як інструмент моніторингу та управління у сфері цивільного захисту міського середовища.....	206
Михайловська Ю. В., Сунко Д. В. Організаційно-правові та практичні аспекти використання фонду захисних споруд цивільного захисту в умовах воєнного стану	208
Мосов С. П., Чубіна Т. Д. Застосування авіації для моніторингу надзвичайних ситуацій: міжнародний досвід.....	210
Нетепчук М. С., Босак П. В., Малихін М. М. Проблемні питання забезпечення доступності укриттів для населення під час повітряних тривог	212
Нуязін О. М., Нешпор О. В., Кришталь Д. О., Мельник В. П. Регресійні залежності температурного режиму пожежі у локальній зоні кабельного тунелю.....	214
Пархоменко В.-П. О., Пархоменко Р. В. Віртуальні тренувальні комплекси для підготовки пожежних-рятувальників	216
Пасинчук К. М., Гарбуз С. В., Карпова Д. І. Ризик-орієнтований підхід до управління протимінною діяльністю в умовах воєнних загроз.....	218
Стовбан Г. М., Босак П. В., Любовецький О. В. Цивільний захист об'єктів критичної інфраструктури на прикладі Бурштинської ТЕС.....	220

Тарнавський А. Б., Любовецький О. В.	
Заходи стійкості для пом'якшення ризиків для об'єктів критичної інфраструктури.....	222
Ткаченко В. А., Сапожнікова Н. Ю.	
Механізми державного управління цивільним захистом в умовах воєнного стану на рівні ОВА, РВА та органів місцевого самоврядування	224
Тульнова С. Ю., Іващенко М. Ю.	
Цифрові технології моніторингу ризиків у системі управління охороною праці та реагування на надзвичайні ситуації.....	226
Хижняк А. А., Кириченко О. В.	
Удосконалення тактико-технічних підходів до ліквідації пожеж на об'єктах нафтогазового комплексу в умовах збройної агресії.....	228
Чубань В. С.	
Модернізація управління цивільним захистом через цифрову комунікацію: стратегічні пріоритети та інституційні бар'єри.....	230
Matsuka V. M., Horbashevska M. O.	
Management of critical infrastructure restoration projects in the conditions of military operations in Ukraine.....	232
Levchenko O. G., Zemlyanska O. V., Polukarov Yu. O.	
Digital transformation of the civil defense system of Ukraine: current challenges and prospects	234

СЕКЦІЯ 3. РЕАГУВАННЯ НА НАДЗВИЧАЙНІ СИТУАЦІЇ ТА ЛІКВІДАЦІЯ ЇХ НАСЛІДКІВ

Антипенко М. О., Вайда Т. С.	
Невідкладні дії працівників чергової служби підрозділу поліції при реагуванні на інформацію про лісову, торф'яну чи степову пожежі	236
Бандурян Б. Б., Ковалевський В. В., Колосков В. Ю.	
Напрямки удосконалення організації реагування на надзвичайні ситуації.....	238
Басманов О. Є., Карпова Д. І., Бенедюк В. С., Зазимко О. В., Володченко М. А.	
Нагрів резервуара з нафтопродуктом при пожежі в кількох резервуарах резервуарної групи	240
Белюченко Д. Ю., Іваненко Я. С.	
Особливості оперативних дій з організації гасіння пожеж на полігонах твердих побутових відходів	242
Белюченко Д. Ю., Чередник Є. І.	
Особливості проведення пошуково-рятувальних робіт у гірській місцевості	244
Белюченко Д. Ю., Щербина Р. Г., Чеголя А. В.	
Інженерні основи застосування поліспастних систем у рятувальних операціях	246
Білик В. М.	
Особливості реагування підрозділів Національної поліції України на надзвичайні ситуації в умовах воєнного стану	248
Будяцький В. Л.	
Аналіз проблематики розмінування населених пунктів та деокупованих територій.....	250
Вержак В. В., Виноградов С. А.	
Підвищення ефективності реагування на надзвичайні ситуації техногенного характеру шляхом використання компресійної піни удосконаленого складу	252
Веселівський Р. Б., Смоляк Д. В., Антошків Ю. М., Малихін М. М.	
Актуальність дослідження способів підйому по підвішеній штурмовій (гаковій) драбині.....	254

Веселівський Р. Б., Смоляк Д. В., Поліщук І. М.	
Актуальність дослідження ефективності способів закріплення рятувальної мотузки за конструкцію	256
Гаменко І. О., Панчишин Ю. І.	
Гасіння пожеж за допомогою безпілотних літальних апаратів під час російсько-української війни.....	258
Гапоненко Ю. І., Дегтяренко О. О.	
Особливості використання дрібнодисперсних струменів води для пожежогасіння	260
Догіль В. Г., Даник О. М.	
Особливості роботи із водними ресурсами під час ліквідації надзвичайних ситуацій у воєнний час.....	262
Дерев'яно О. А., Мірошниченко Д. Ю.	
Пристрій для безперервного виявлення та фіксації осередкових ознак пожежі.....	264
Дубінін Д. П., Алексєєв О. Р.	
Особливості проведення розрахунку сил та засобів під час гасіння пожеж у будівлях підвищеної поверховості.....	266
Землянський О. М., Тирсін О. Р.	
Формування системи попередньої підготовки інфраструктури для швидкого підключення мобільних генераторів.....	268
Зионг Т. Т., Кучеренко Б. Ю.	
Роль телемедицини в екстреній медицині.....	270
Іванів М. Р.	
Методи удосконалення пожежних відцентрових насосів	272
Карпюк І. А., Карпюк М. В.	
Сучасні композитні матеріали в архітектурі та будівництві: шлях до сталого розвитку, хімічної стійкості та радіаційної безпеки	273
Коваленко А. С.	
Планування та управління ризиками у контексті масових енергетичних відключень.....	275
Крутій Ю. С., Пернері А. О., Теорло Н. А., Величко Д. В.	
Модальний аналіз призматичної бетонної балки на параболічно-змінній пружній основі	277
Кулаков О. В.	
Особливості застосування силових кабелів для підключення пересувних генераторних установок в умовах війни	279
Кулаков О. В., Кустов М. В.	
Модель взаємодії феромагнітних елементів вибухонебезпечних предметів з електромагнітом під водою	281
Курепін В. М.	
Регіональна специфіка готовності органів цивільного захисту до реагування на надзвичайні ситуації воєнного характеру: кейс Миколаївської області.....	283
Курепін В. М.	
Ризики та наслідки блекаутів для організації цивільного захисту	285
Курченко В. Г., Мурін М. М.	
Вибір максимальних розмірів приміщення для розподільчої мережі спринклерних повітряних секцій системи водяного пожежогасіння	287
Куценко М. А.	
Шляхи розширення умов використання порошкових засобів гасіння пожежі та їх переваги і недоліки.....	289

Лазаренко О. В., Пазен О. Ю.	
Оцінка ефективності використання вогнегасних речовин для гасіння літій-іонних акумуляторних батарей.....	291
Липовий В. О.	
Статистика пожеж на автостоянках закритого типу.....	293
Литвин М. В., Лин А. С.	
Методи досліджень термозахисних властивостей захисного одягу пожежників-рятувальників.....	295
Мельник В. І.	
Цифрові рішення для ризик-орієнтованого управління надзвичайними ситуаціями у системі цивільного захисту та на об'єктах критичної інфраструктури	297
Мельниченко А. С.	
Алгоритм евакуації постраждалого, завислого на страхувальному пристрої, при рятувальних роботах на висоті.....	299
Мельниченко А. С., Іваненко Я. С.	
Алгоритм евакуації постраждалого, завислого на спусковому пристрої, при рятувальних роботах на висоті.....	301
Мота А. Ф.	
Реагування на надзвичайні ситуації в сфері охорони державного кордону	303
Неклонський І. М.	
Моделювання діяльності функціонального підрозділу як активного агента в системі управління під час ліквідації наслідків надзвичайної ситуації.....	305
Неутов С. П., Сур'янінов М. Г., Сур'янінов В. М.	
Порівняння результатів експериментальних та чисельних досліджень тріщиностійкості циліндричних оболонок	307
Осадчук М. В., Стилик І. Г.	
Застосування компресійної піни для висотного пожежогасіння	310
Остапенко А. О., Пустовіт М. О.	
Роботизація процесів пожежогасіння в умовах підвищеного ризику: огляд сучасного стану та можливостей	312
Пархоменко В.-П. О., Михалічко Б. М., Лавренюк О. І.	
Підвищення ефективності водних вогнегасних розчинів за допомогою інгібіторів	314
Півторацький В. В., Назаренко С. Ю., Коваленко Р. І.	
Експериментальне дослідження механічних властивостей матеріалу рукава високого тиску при випробуванні зразків на розрив після штучного старіння	316
Пліско Ю. В.	
Дії населення в умовах надзвичайних ситуацій воєнного характеру.....	318
Погрібний М. А., Реброва О. М., Ребров О. Ю., Васильченко О. В., Щегольова М. Г.	
Відновлення паротурбінного обладнання шляхом наплавлення і термічної обробки.....	320
Присяжний Р. І., Великий Я. Б.	
Порівняльний аналіз моделі розвідки В-SHAF та сучасних тактичних концепцій оцінки пожежної обстановки	322
Присяжнюк В. В., Доценко О. Г., Тимошенко О. М.	
Створення випробувальної бази з перевірки окремих технічних вимог пожежної та спеціальної техніки	324
Приходько Б. В.	
Особливості реагування на пожежі в природних екосистемах під час війни	326
Пушкарьова К. К., Кочевих М. О., Кушнірова Л. О., Терещенко Л. В.	
Особливості процесів гідратації мінералів C_3S та C_3A у наномодифікованих цементних системах на основі білого портландцементу.....	327

Рихва В. В., Кашталян Д. Т.	
Особливості тактики дій пожежно-рятувальних підрозділів під час гасіння пожеж на об'єктах зберігання та транспортування нафти та нафтопродуктів	329
Романов С. Ю., Панченко С. О.	
Розроблення прототипу пристрою з шарнірним вузлом для монтажу пожежного ствола	331
Рудаков С. В., Дадашов І. Ф.	
Вдосконалення систем забезпечення пожежної безпеки в лісах	333
Сазанська А. О., Пустовіт М. О.	
Огляд засобів протидії РЕБ та методів захисту каналів управління безпілотних систем.....	335
Сенчихін Ю. М., Махмурян А. С.	
Дослідження глибини гасіння пожежних стволів	337
Сидоренко В. Л., Присяжнюк В. В., Семичаєвський С. В., Осадчук М. В., Якименко М. Л.	
Удосконалення пожежно-рятувальної техніки для роботи в умовах воєнного стану	339
Синевська І. І., Панчишин Ю. І.	
Моніторинг неба під час війни є запорукою безпеки для пожежних-рятувальників під час виконання завдань за призначенням	341
Сіпко А. А.	
Оптимізація алгоритмів пошуково-рятувальних робіт у непридатному для дихання середовищі при ліквідації наслідків аварій на об'єктах критичної інфраструктури	343
Сіпко О. В.	
GIS-інвентаризація та цифровий паспорт пожежних гідрантів як інструмент підвищення готовності зовнішнього протипожежного водопостачання	345
Судніцин Ю. Т., Масловська Г. О.	
Підготовка добровільних пожежних формувань до реагування на надзвичайні ситуації у ролі основних підрозділів	347
Товарянський В. І., Міщаненко Є. А.	
Удосконалення системи логістичного управління як складова забезпечення ефективності реагування на надзвичайні ситуації в умовах воєнного стану	349
Толкунов І. О., Невлюдов І. Ш., Янушкевич Д. А., Носик Р. О.	
Математичне обґрунтування ефективного та безпечного застосування сучасних засобів для знешкодження та знищення вибухонебезпечних предметів.....	351
Тригуб В. В.	
Персоналізований пристрій інформаційної підтримки газодимозахисника.....	353
Федюк Я. І., Доманський Ю. В.	
Гасіння пожеж об'єктів критичної інфраструктури після ураження БПЛА.....	355
Штангрет Н. О., Ковальчук В. І.	
Використання безпілотних авіаційних систем як мобільних ретрансляторів зв'язку при ліквідації наслідків техногенних катастроф	357
Щербак С. М.	
Повідомлення оперативно-чергових служб ДСНС про загрозу або виникнення НСЗ.....	59
Isaiev V., Gridasov A., Buznyk R.	
Analytical method of calculating the change in carbon dioxide concentration during the interaction of a human model and a supply and exhaust ventilation system.....	361

**СЕКЦІЯ 4. ХІМІЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ІНЖЕНЕРІЯ, РАДІАЦІЙНИЙ
ТА ХІМІЧНИЙ ЗАХИСТ**

<i>Азізов Т. Н., Срібняк Н. М., Циганенко Л. А., Майстренко О. Ф.</i>	
Розрахунок плит з будівельної фанери на міцність зсуву шарів	364
<i>Бандурян Б. Б., Морозов О. М., Журба В. І., Колосков В. Ю.</i>	
Метод визначення та ідентифікації дефектів у конструктивних матеріалах енергетичних установок.....	367
<i>Березюк О. В., Віштак І. В., Горбатюк С. В.</i>	
Вплив параметрів протирадіаційних захисних споруд на частоту злякисних новоутворень.....	369
<i>Бордун І. М., Мальований М. С., Борисюк А. К., Нагурський Н. О.</i>	
Синтез, структура і адсорбційні властивості магніточутливих вуглецевих композитів, виготовлених методом осадження магнетиту на активоване вугілля.....	371
<i>Буйських Н. В., Горбунов Д. В., Горбачов О. Ю., Мазурчук С. М.</i>	
Порівняльна оцінка властивостей захисних покриттів класів АС3 та АС4	373
<i>Возовик Ю. М., Сандрацька А. В.</i>	
Об'єкти рослинного походження як носії доказової інформації при радіаційних аваріях.....	375
<i>Гапон Ю. К., Майборода А. О., Михайловська Ю. В., Гринько Ю. М.</i>	
Експериментальне визначення температури спалаху бутилгліцидилового етеру у відкритому тиглі	377
<i>Гузій С. Г., Барвіцький П. П., Присяжна О. В., Одукалець Л. А.</i>	
Перспективи створення композитних епоксі-магнетитових матеріалів для захисту від мікрохвильового випромінювання побутових та промислових джерел	379
<i>Данченко Ю. М., Андронов В. А., Карєв А. І.</i>	
Прогнозування полярної (кислотно-лужної) складової вільної поверхневої енергії в дисперсійно-наповнених полімерних композитах	382
<i>Каюмова В. О., Троцький Р. С.</i>	
Міжнародно-правові механізми заборони ядерної та хімічної зброї: між формальною заборорою та реальною глобальною загрозою.....	386
<i>Кіреєв О. О., Гапон Ю. К., Трефілова Л. М., Журбинський Д. А.</i>	
Дослідження вогнегасних властивостей двошарової системи легкий сипкий матеріал – швидкотвердіюча піна.....	388
<i>Коліщак В. Р., Іщенко І. І., Школяр Є. В., Мотрічук Р. Б.</i>	
Фортифікаційна міцність: роль бетонів в умовах сучасної війни	390
<i>Кондратьєв А. В., Мельніков С. М., Набокін Т. П.</i>	
Вплив знежирення алюмінієвої фольги на адгезію та формування дефектів у стільникових заповнювачах	392
<i>Мазурчук С. М., Семенов І. К., Горбачова О. Ю., Ломага В. В.</i>	
Дослідження механічної поведінки гетерогенних клейових з'єднань деревини при статичному згині.....	394
<i>Рилєєв Д. Р., Степаненко В. О.</i>	
Небезпека виникнення аварій при проведенні хімічних процесів та їх попередження.....	396
<i>Скородумова О. Б., Чернуха А. А., Лисак Н. М., Русенко К. О.</i>	
Гелеутворення в системі гібридний силіказоль – фосфоровмісні добавки.....	398
<i>Скрипинець А. В., Саєнко Н. В., Гуріна Г. І., Кабусь О. В., Саєнко Л. В.</i>	
Вплив топології полімерної сітки та кінетики отвердіння на властивості епоксиретанових матеріалів	400

Старікова С. Л., Старіков В. В., Воронцов М. Ю.	
Стабільність аморфного стану оксиду ніобію при термопольовому впливі.....	402
Трегубов Д. Г., Нуязін В. М., Журбинський Д. А., Чорний Я. О., Турбін Є. А.	
Вплив надмолекулярної будови на вибухові властивості амонійної селітри.....	404
Трегубов Д. Г., Чиркіна-Харламова М. А., Гончаренко Я. М., Даник О. М., Сергієнко О. В.	
Хімізм режимів очищення стічних вод мікродуговими розрядами.....	406
Фірсов С. А., Дикань С. А., Єфремова В. П.	
Чи потрібно на воєнний час планувати режими радіаційного захисту?	408
Черненко О. М., Фільчук І. Ю., Мохна Л. І.	
Ядерна загроза: наслідки та дії.....	410
Чиркіна-Харламова М. А., Рилєєв Д. Р., Крупський С. С.	
Технічні засоби радіаційного моніторингу у країнах Північноатлантичного альянсу	412
Шуранков Є. О., Бойков В. С., Новгородченко А. Ю.	
Використання програмного комплексу ArchiCAD для моделювання навчальних аудиторій	414
Karandashov O. H., Pidhorna L. P., Cherkashyna H. M.	
Research on the properties of glass-, basil-carbon plastics and aluminum structures adhesive joints	416
Polishchuk M., Lebedev V. V., Lytvyn A. O., Shestopalov O. V.	
Research into the structuring processes of multifunctional multispectral composites based on orthophthal polyester oligomers	418

СЕКЦІЯ 5. ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА ТА ОХОРОНА ПРАЦІ

Белюченко Д. Ю., Щербина Р. Г., Полов'ян А. В.	
Аналіз факторів що впливає на розрив елементів страхувальних систем	420
Блоконь К. В., Мальований М. С., Проскурнін О. А., Мележик Р. С.	
Каталітичне знешкодження газових викидів смолопереробного цеху коксохімічного виробництва	422
Босюк А. С., Філоненко А. В., Бабак К. О., Кондратенко О. Ю.	
Аналіз даних інтерактивної мапи потенційної шкоди довкіллю	424
Бригада О. В., Гриценко М. С.	
Аналіз середньодобових концентрацій забруднювальних речовин в атмосферному повітрі м. Суми	426
Бутенко Е. О.	
Синтетичні аніонні глини (шаруваті подвійні гідроксиди) в системах екологічного захисту водних об'єктів промислових регіонів: сорбція органічних сполук та утилізація відпрацьованих сорбентів.....	428
Великий А. О., Цимбал Б. М.	
Система управління охороною праці на підприємствах критичної інфраструктури в умовах воєнного стану	431
Віштак І. В., Іскра М. А.	
Роль інструктажів та навчання з охорони праці у формуванні безпечного виробничого середовища	433
Войналович О. В., Тимочко В. О., Вісин О. О.	
Логіко-імітаційне моделювання впливу виробничих чинників на професійний ризик працівників автотранспорту	435

Войналович О. В., Хмельовський В. С., Мотрич М. М., Тимочко В. О.	
Дослідження небезпек і професійних ризиків на механізованих процесах у тваринництві.....	437
Гембара Т. В.	
Розрахункові методи та технічні засоби контролю концентрації вуглекислого газу в приміщеннях з системою припливно-витяжної вентиляції.....	439
Голобородько Є. М., Цимбал Б. М.	
Управління психосоціальними ризиками рятувальників у надзвичайних ситуаціях воєнного та техногенного характеру	441
Горишев Д. М.	
Оцінювання руйнування водних ресурсів Лівобережної України	443
Єгорченкова Т. Д., Цимбал Б. М.	
Людський фактор у порушеннях вимог охорони праці під час ліквідації наслідків бойових дій.....	445
Іваненко В. С.	
Вплив блекаутів на ментальне здоров'я та механізми адаптації	447
Коваленко О. С.	
Дослідження річки Сіверський Донець на ділянці смт. Печеніги – м. Харків.....	449
Краснов В. А., Раїкевич Н. В.	
Підходи до оцінювання техногенно-екологічних наслідків ракетно-артилерійських уражень.....	452
Кузьменко О. В., Цимбал Б. М.	
Вплив тривалих надзвичайних навантажень на професійну надійність та безпеку персоналу ДСНС.....	454
Купріяшкіна О. В., Крусір Г. В., Мальований М. С., Кочубей В. В., Соколова Т. І.	
Інструментальні дослідження модифікаційних змін біочарів з рисового лушпиння.....	456
Курепін В. М.	
Інтегровані підходи до управління безпекою та здоров'ям персоналу підприємств в умовах воєнного стану	458
Курільчук К. А., Степаненко В. О.	
Психологічна стійкість персоналу ОПН як чинник запобігання помилкам, спричиненим людським фактором	460
Лінчевський Є. А., Кириченко О. В., Школяр Є. В.	
Чинники вразливості та механізми стабілізації критичної транспортної інфраструктури України	462
Луценко Т. О.	
Правові аспекти встановлення факту вчинення екологічного правопорушення.....	464
Луцик В. В., Цимбал Б. М.	
Професійні ризики рятувальників ДСНС України при роботі на проїзній частині та шляхи їх мінімізації	466
Матухно В. В.	
Підвищення рівня охорони праці піротехнічних підрозділів шляхом використання боді-камер під час оперативного розмінування	468
Мусієнко А. С., Юрченко В. О.	
Екологічні наслідки лісових пожеж для системи ліс-агрolandшафт-населений пункт	470
Мусич О. Г., Зубко О. В., Гузій С. Г.	
Біопошкодження полімерів мікроміцетами. екологічний аспект	472
Несен І. О., Бакушина К. С.	
Екологічна безпека в умовах війни: захист довкілля та здоров'я людини в Україні (2022–2026)	474
Отрош В. Ю., Раїкевич Н. В., Михайлюк Г. О.	
Сучасні підходи до забезпечення екологічної та техногенної безпеки в містобудуванні.....	476

Паламарчук В. Є.	
Механізми збереження продуктивності аграрних підприємств під впливом руйнувань, інфляції та блекаутів.....	478
Педан А. В., Рибка Є. О.	
Екологічні наслідки воєнного впливу на річку Оскіл та напрями її ревіталізації	480
Пеліхатий А. В.	
Роль професійної ідентичності та відданості землі у формуванні мотивації аграріїв під час війни	483
Петрищев А. С., Кравченко Н. Ю.	
Вплив забруднення від транспорту на навколишнє середовище та безпеку життєдіяльності людини	485
Присяжнюк В. В., Семичаєвський С. В., Осадчук М. В., Якіменко М. Л., Свірський В. В., Тимошенко О. М.	
Про розроблення національних стандартів України на каски пожежника та рятувальника.....	487
Присяжнюк В. В., Семичаєвський С. В., Якіменко М. Л.	
Обґрунтування необхідності контролю ергономічних показників якості захисного спорядження пожежника.....	490
Проскурнін О. А., Василенко С. Л., Комариста Б. М., Дем'янова О. О., Крусір Г. В., Цапко Н. С.	
Оцінка стану водних об'єктів у зоні дії аварії за інтегральними показниками.....	492
Райко З. Д., Сосновська А. В., Мітюк Л. О.	
Хімічна небезпека у поліграфічному виробництві як складова системи цивільного захисту	494
Римар Т. І., Сушко Н. С.	
Оцінювання необхідної теплоізоляції одягу для підтримання теплового балансу організму працівників в умовах холоду	496
Сіпко А. А., Титаренко О. В.	
Оцінка ризиків та управління безпекою праці особового складу при проведенні аварійно-рятувальних робіт у задимлених приміщеннях	498
Смирнов О. М.	
Утилізація 122-мм реактивних снарядів 9М22У є важливим кроком для попередження надзвичайних ситуацій у місцях їх зберігання	500
Титаренко О. В., Сіпко А. А.	
Підбір засобів індивідуального захисту органів дихання на основі фільтрувального респіратора	502
Товарянський В. І., Радзіонов К. С.	
Лісові пожежі як чинник екологічних загроз в умовах війни	504
Хром'як У. В., Мільчаковський І. М.	
Фізико-хімічні показники питної води у колодязях селищ Комарівка та Підлиман Харківської області.....	506
Черненко О. М., Вовк Н. П., Дячкова О. М.	
Організація охорони праці в закладах освіти	508
Шароватова О. П.	
Проблемні аспекти розслідування нещасних випадків, професійних захворювань та аварій в реаліях сучасної України	510
Шевчук В. М., Підгайчук С. Я., Машовець Н. С.	
Охорона праці як складова особистої безпеки в Державній прикордонній службі України	512

Шестопалов О. В., Босюк А. С., Шкон А. О., Куліні С. С., Хан Цзі	
Інтенсифікація реагентного очищення стічних вод від завислих речовин у модульних енергоефективних установках	514
Ямпольський Е. О., Босюк А. С.	
Вплив токсичних складових зруйнованих будівель на ґрунтово-водні системи в умовах війни.....	516
Яценко Я. В., Колесніченко О. В., Каверин К. О., Бондаренко О. П.	
Видовий склад рослин для садів на штучних основах в місті Києві.....	518
Bryhada O. V.	
Occupational injuries during work in confined spaces of sewerage systems.....	520
Ivashchenko M. Yu.	
Psychosocial risks and mental health of construction workers	522
Kondratenko O. M., Umerenkova K. R., Koloskov V. Yu., Koloskova H. M., Lytvynenko O. O.	
Determination of the heat capacity, enthalpy and entropy of the nitrogen as a working body of a piston cryoengine as ecological and technogenic safety product of sorption metal hydride technologies.....	524
Kondratenko O. M., Umerenkova K. R., Koloskov V. Yu., Lytvynenko O. O., Borysenko V. H.	
Inversion of isotopic effect in mathematical modelling of phase diagrams in LaNi ₅ -H ₂ (D ₂) metalhydride sorbtion system as aspect of technogenic and ecological safety	526
Shvets G. S., Andronov V. V., Danchenko Yu. V., Olijnyk H. S., Kornytska L. A.	
Steam-thermal modification of hemp fiber to improve the performance properties of textile packaging.....	528
Starodub Yu., Mykhalichko B., Kuplyovskyi B., Polcik H., Hushchak R., Lykhodid K.	
Modeling of geo-physical and chemical parameters of hydroobjects of the waterway from the baltic sea to the Black sea	530
Borsuk O. V., Kalchenko Ya. Yu., Oliinyk V. V., Kostyrka O. V.	
Investigation of the behavior of steel I-beams with mineral wool fire insulation cladding during fire exposure	532
Haidai O.I., Borsuk O.V., Oliinyk V.V.	
Model of cooling the wall of a vertical steel tank by a water film flowing down its surface	534
Sviatchenko A. O., Kostyrka O. V.	
Improving the effectiveness of early fire detection at critical infrastructure facilities	536
Вайда Т. С.	
Застосування термобаричних гранат під час загальновійськового чи поліцейського бою в умовах війни: особливості дії боєприпасу та захист від нього	538
Закарлюка А. П., Дурєєв В. О.	
Моделювання роботи теплового пожежного сповіщувача з термістором	540
Кривешико А. М., Дурєєв В. О.	
Вибір гідравлічних параметрів системи водяного пожежогасіння	542
Мірошниченко Д.Ю., Дурєєв В. О.	
Схема управління виконавчим пристроєм адаптивної системи протипожежного захисту	544
Радєв Д.К., Шиняєв Д.С., Костирка О.В.	
Удосконалення автоматичного контролю пожежонебезпечних параметрів у системах протипожежного захисту	546
Тищенко Є. О., Куценко М. А., Маладика Л. В., Котляр Д. О.	
Багатофункціональна лабораторна установка та методика визначення вогнегасної ефективності порошків та аерозолей	548

Наукове видання

«Problems of Emergency Situations»

*Матеріали
Міжнародної науково-практичної конференції
21 травня 2026 року*

Problems of Emergency Situations: Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції. Черкаси: Національний університет цивільного захисту України, 2026. 566 с.

*За зміст вміщених у збірник матеріалів
персональну відповідальність несуть автори*

Відповідальний за випуск Ю. А. Отрош, Н. В. Рашкевич
Технічні редактори Н. В. Рашкевич, Л. І. Андрєєва, І. В. Мельник, Е. Е. Щолоков

Підписано до друку 24.03.2026 Формат А4 (60 x 84 1/8)
Гарнітура Times New Roman.
Обл.-вид. арк. 37,31. Ум. друк. арк. 64,75

Надруковано ФОП» Супрун Т. О.
Дата та номер запису в Єдиному державному реєстрі
23.09.2024 р. № 201035000000647670
Україна, 61007 м. Харків, вул. Миру, 32.
Тел. 096 132 53 75

