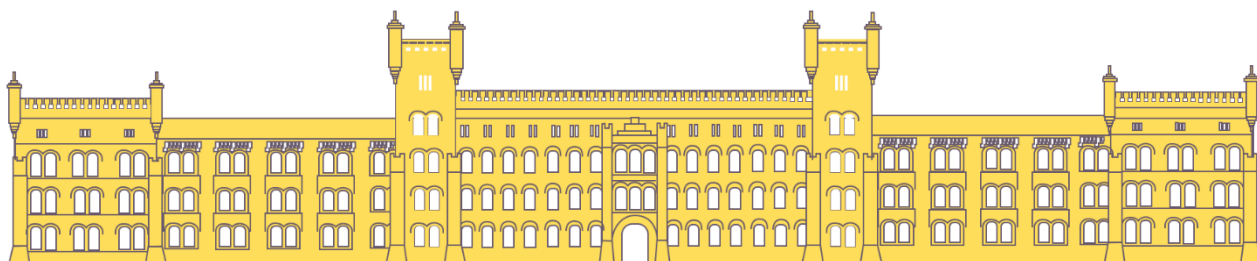




ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ
ЛЬВІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ



ЦИВІЛЬНИЙ ЗАХИСТ В УМОВАХ ВІЙНИ

*Збірник тез доповідей
II Міжнародної науково-практичної конференції*

15 квітня 2026 року

CIVIL PROTECTION IN TIMES OF WAR

*The proceedings of the Second International Scientific and Practical
Conference*

15 April 2026

Цивільний захист в умовах війни : збірник тез доповідей II Міжнародної науково-практичної конференції, м. Львів, 15 квітня 2026 року. Львів: ЛДУБЖД, 2026. 395 с.

РЕДКОЛЕГІЯ:

Василь ЛОЇК	кандидат технічних наук, доцент, начальник кафедри цивільного захисту навчально-наукового інституту цивільного захисту, ЛДУБЖД
Ярослав ІЛЬЧИШИН	кандидат педагогічних наук, начальник науково-дослідного центру, ЛДУБЖД
Роман ЯКОВЧУК	доктор технічних наук, доцент, начальник навчально-наукового інституту цивільного захисту, ЛДУБЖД
Ольга МЕНЬШИКОВА	кандидат фізико-математичних наук, доцент, заступник начальника з навчально-наукової роботи навчально-наукового інституту цивільного захисту, ЛДУБЖД
Андрій ГАВРИСЬ	кандидат технічних наук, доцент, заступник начальника кафедри цивільного захисту навчально-наукового інституту цивільного захисту, ЛДУБЖД
Олександр СИНЕЛЬНІКОВ	кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри цивільного захисту навчально-наукового інституту цивільного захисту, ЛДУБЖД
Роман ВЕСЕЛІВСЬКИЙ	кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри цивільного захисту навчально-наукового інституту цивільного захисту, ЛДУБЖД
Павло БОСАК	кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри цивільного захисту навчально-наукового інституту цивільного захисту, ЛДУБЖД
Андрій ТАРНАВСЬКИЙ	кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри цивільного захисту навчально-наукового інституту цивільного захисту, ЛДУБЖД
Ольга БАБАДЖАНОВА	кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри цивільного захисту навчально-наукового інституту цивільного захисту, ЛДУБЖД
Мар'ян ЛАВРІВСЬКИЙ	старший викладач кафедри цивільного захисту навчально-наукового інституту цивільного захисту, ЛДУБЖД

Михайло ІШИЧКІН	старший викладач кафедри цивільного захисту навчально-наукового інституту цивільного захисту, ЛДУБЖД
Олександр ЛЮБОВЕЦЬКИЙ	старший викладач кафедри цивільного захисту навчально-наукового інституту цивільного захисту, ЛДУБЖД
Олександра ПЕКАРСЬКА	викладач кафедри цивільного захисту навчально-наукового інституту цивільного захисту, ЛДУБЖД
Сергій СЕМЕНЮК	викладач кафедри цивільного захисту навчально-наукового інституту цивільного захисту, ЛДУБЖД
Микола МАЛИХІН	викладач кафедри цивільного захисту навчально-наукового інституту цивільного захисту, ЛДУБЖД
Вікторія ФІЛІПОВА	викладач кафедри цивільного захисту навчально-наукового інституту цивільного захисту, ЛДУБЖД

У збірнику тез II Міжнародної науково-практичної конференції «Цивільний захист в умовах війни» висвітлено досвід сучасних тенденцій і викликів в організації цивільного захисту в умовах війни, а також формування основних напрямків вдосконалення та розвитку системи цивільного захисту.

Для наукових, науково-педагогічних та педагогічних працівників закладів освіти, працівників наукових, виробничих установ, підрозділів ДСНС України, представників державних та місцевих органів влади, громадських і професійних організацій та здобувачів вищої освіти.

Автори тез доповідей несуть особисту відповідальність за зміст представлених публікацій, достовірність результатів і дотримання вимог академічної доброчесності. Редколегія не несе відповідальності за порушення правил правопису в друкованих авторських матеріалах.

The proceedings of the Second International Scientific and Practical Conference "CIVIL PROTECTION IN TIMES OF WAR" highlight current trends and challenges in the organisation of civil protection during wartime, as well as the development of key directions for improving and developing the civil protection system.

For academic, academic-teaching and teaching staff of educational institutions, employees of research and industrial organisations, units of the State Emergency Service of Ukraine, representatives of state and local authorities, public and professional organisations, and students of higher education.

The authors of the abstracts bear personal responsibility for the content of the submitted publications, the accuracy of the results and compliance with the requirements of academic integrity. The editorial board is not responsible for spelling errors in the authors' printed materials.

СХОВИЩЕ, ПІДВАЛ ЧИ ПАРКІНГ: ДЕ БЕЗПЕЧНІШЕ ПІД ЧАС ТРИВОГИ?

*Надія ОПАРА к.с.-г.н., доцент
Полтавський державний аграрний університет*

За час військового стану в нашій країні тема укриттів не втрачає своєї актуальності. Облаштовані у житлових будинках або навчальних закладах, вони не завжди забезпечують повний захист. На даний час укриттів, які захищали б на 100%, на жаль, не має. Укриття не призначені для захисту від прямого потрапляння снаряду, вони захищають тільки від уламків. Їх не можна рахувати універсальним рішенням для України. Вони слугують для того, щоб максимально розосередити людей по місту і знизити до максимуму вірогідність потрапляння у скупчення людей. Для прифронтових міст необхідні інші технічні рішення, тому що вибухові загрози різні від ракет, шахедів та артилерійських снарядів.

Але враховуючи усі вимоги, найбільш надійними місцями захисту під час повітряних атак є станції метрополітену. У великих містах (Київ, Харків, Дніпро) надійними є станції, які знаходяться глибоко під землею. Навіть старі станції будуть більш надійним захистом, ніж звичайний підвал. Київський метрополітен є найстарішим і найбільшим. Він функціонує з 1960 року. Має 3 лінії та 52 станції. Харківський метрополітен – другий за розміром. Функціонує з 1975 року. Має 3 лінії та 30 станцій. Метрополітен міста Дніпро функціонує з 1995 року, має 1 лінію та 6 станцій. Також є система швидкісного трамваю (метротрам), що частково проходить під землею у Кривому Розі. Має 15 станцій (з них – 4 підземні).

Підземні паркінги під великими торгівельними центрами, готелями, в новобудовах, інших спорудах можуть мати до декількох поверхів. На нижньому поверсі такого підземного паркінгу буде більш-менш надійно.

Більш-менш безпечні укриття є в житлових будинках типу «сталінки», що були побудовані до 1956 року. Хоча вони не зручні, але захищені і надійні. Одним із варіантів укриття можуть бути підвали в будинках з бетонними або цегляними перекриттями, монолітній конструкції і з двома виходами.

Законодавчо саме просте укриття – це цокольний або підвальний поверх. Потім є процедура постановки такого приміщення на облік. Є деякі обережності, зокрема, якщо в підвалі проходять магістральні, а не внутрішні трубопроводи житлового будинку, то це може бути небезпечно. Якщо в підвальному приміщенні є кімната, де можуть розташуватися 10-15 чоловік і поряд не має електроцитових і труб великого діаметру, а наступне укриття розташовується на великій відстані, то краще користуватися цим підземним простором. В якості укриттів можна використовувати будівлі культових споруд. В більшості з них може бути підземний поверх.

Можливий варіант укриття на зупинках. Вони не захищають від уламків і вибухової хвилі, але знаходяться у відкритому доступі. Вони можуть бути прибудовані до невеличких закладів громадського харчування. Коли лунає сигнал повітряної тривоги, співробітники закладу відкривають це укриття. Коли тривоги немає – зачиняють. Перекривається це приміщення разом з вбиральною і люди можуть там ховатися.

Але все ж таки кращий варіант укриття у місті – це спеціально облаштовані бомбосховища і підземні укриття, які побудовані за стандартами цивільного захисту. Це приміщення, які обов'язково мають два виходи, вентиляцію, санвузли і пристосовані для перебування в них людей.

Законодавство до об'єктів фонду захисних споруд відносить: сховища, протирадіаційні укриття, споруди подвійного призначення і найпростіші укриття. Тому краще укриватися в об'єктах фонду захисних споруд або будь-яких просторах підземного простору. На 100% це не убезпечить, але це саме безпечне місце під час обстрілів.

Також можна використовувати примітивні підземні споруди. Якщо поряд є магазини на цокольних поверхах, людина може зайти туди.

Підземний перехід – це також місце, де можливо перечекати небезпеку.

Що не рекомендують використовувати у якості укриття фахівці: автомобіль на вулиці, біля будинку, під деревом; балкони; лоджії; офіси у бізнес-центрах; приміщення з великими панорамними вікнами; приміщення або підвали без аварійного виходу; скляні перегородки.

Важливі правила для усіх:

1. Домовтеся із сусідами і вкажіть, де Ваше укриття.
2. Заздалегідь підготуйте аптечку, воду, документи, ліхтарик, павербанк.
3. Не можна ховатися поблизу газових труб, балонів, легкозаймистих матеріалів, оскільки обстріл викликає сильні пожежі.
4. Не чекайте удару, ідіть до укриття відразу після сигналу повітряної тривоги.
5. Якщо власного укриття не має – домовляйтеся заздалегідь із сусідами або знайдіть інший варіант поблизу.
6. Якщо у Вас власний будинок з підвалом – встановіть вентиляційний отвір, зробіть, по-можливості, ще один вихід.

Користуйтеся інтерактивною картою в «Дії», де вказано розташування усіх укриттів, які знаходяться на обліку місцевих органів виконавчої влади.

За біль ніж чотири роки військового стану в нашій країні з'явилися пропозиції використання швидкокомтованих захисних споруд.

Це міцні конструкції, що витримують уламки від снарядів і вибухову хвилю. Монтаж повинен займати мінімум часу (наприклад добу) і не потребувати земляних робіт. Важлива особливість – ці об'єкти можна дорошувати модулями, як конструктор.

Власне за рахунок цього такі укриття можуть бути масовими і відносно недорогими. Прикладом швидкокомтованих захисних споруд є залізобетонні мобільні укриття на зупинках. Також спеціальні габіони. Взагалі що-небудь захисне від уламків, яке при цьому не розвалюється.

У Київській області для школярів побудували укриття у вигляді будиночка хобітів – персонажей романів англійського письменника Джона Роналда Руела Толкіна.

Ситуація з мобільними укриттями в різних містах України – різна. На першому місці – Херсон, далі - Дніпро, на третьому – Харків.

Для таких споруд в нашій країні розроблені спеціальні норми – ДСТУ 9195:2022. Вони враховують основні моменти щоб установка не потребувала земляних робіт, можливість дорошувати елементами, міцність матеріалів, внутрішня оснастка.

Модульні укриття краще розміщати в місцях постійного або регулярного скупчення людей – у парках, на зупинках громадського транспорту. Краще організовувати їх там де найбільші транспортні потоки або де найбільша вірогідність потрапляння.

Для збереження здоров'я і життя як власного, так і рідних і близьких треба користуватися укриттями, 100% йти до них. Кожна людина повинна піклуватися про своє життя і життя своїх близьких.

Україна повинна намагатися створити національну систему, що відповідатиме її викликам, а не загальносвітовому досвіду. Досвід нашої країни цінен світові не тільки в питаннях зброї, але і гуманітарного розмінування, захисту цивільного населення. Якщо Україна сформує досвід і побудує національну систему, це буде авторський вибір, який вона зможе продавати.

ЛІТЕРАТУРА

1. Кодекс цивільного захисту України: Закон України від 02.10.2012 р. № 5403-VI. Відомості Верховної Ради України. 2013. № 34-35. Ст. 458. URL: <http://surl.li/avnokf>
2. Деякі питання використання захисних споруд цивільного захисту : Постанова Кабінету Міністрів України від 10.03.2017 р. № 138. URL: <http://surl.li/raxwtg>

3. Інтернет ресурс URL: <https://nmc.dsns.gov.ua/upload/9/2/5/9/2020-10-28-tema-8-zaxisni-sporudi.pdf>
4. Інтернет ресурс URL: <https://www.kmu.gov.ua/npas/204306186>

УДК 341.384

ТРАНСФОРМАЦІЯ СИСТЕМИ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ ЛЬВІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ В УМОВАХ ПОВНОМАСШТАБНОЇ ВІЙНИ: ВИКЛИКИ, ДОСВІД ТА ПЕРСПЕКТИВИ

Микола ІВАНИШИН, Ірина ПЕРЕМИБІДА, Олександр ЖУК

Національна академія сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного

Повномасштабна збройна агресія російської федерації проти України стала безпрецедентним випробуванням для державної системи цивільного захисту. До 24 лютого 2022 року алгоритми дій Державної служби України з надзвичайних ситуацій були орієнтовані переважно на ліквідацію наслідків природних та техногенних катастроф мирного часу. Воєнний стан, впроваджений в Україні, висунув кардинально нові вимоги щодо оперативності, стійкості та гнучкості підрозділів ДСНС. Так, Львівська область, маючи статус тилового регіону та прикордонної зони з Європейським Союзом, опинилась в унікальних умовах: регіон одночасно став гуманітарним хабом для мільйонів внутрішньо переміщених осіб, логістичним центром для міжнародної допомоги та, водночас, мішенню для ворожих ракетних ударів по критичній інфраструктурі.

Аналіз досвід функціонування системи цивільного захисту у Львівській області під час війни, дає можливість визначити ключові виклики та окреслити перспективи вдосконалення механізмів реагування на надзвичайні ситуації воєнного характеру в Україні, в цілому. Зокрема, діяльність Головного управління ДСНС України у Львівській області в умовах війни дозволяє виокремити декілька ключових напрямків трансформації системи цивільного захисту. Це, насамперед, реагування на атаки по критичній інфраструктурі області та зміна алгоритмів безпеки. Систематичні ракетні удари та атаки ворожих БПЛА по об'єктах енергетики та цивільної інфраструктури Львівщини вимагали від рятувальників адаптації тактики пожежогасіння та проведення аварійно-рятувальних робіт. З огляду на загрозу повторних ударів, так званих "double-tap strikes", управлінням були розроблені нові протоколи безпеки для особового складу силових структур і цивільного населення, що передбачають обов'язкове укриття під час повітряної тривоги та використання спеціалізованих засобів бронезахисту.

Наступним елементом трансформації системи цивільного захисту стало забезпечення стійкості життєдіяльності населення, створення "Пунктів незламності". В умовах масових блекаутів ДСНС Львівщини стала одним із ключових драйверів розгортання та забезпечення їх функціонування. Це вимагало перерозподілу ресурсів, забезпечення локацій генераторами, засобами зв'язку (Starlink) та створення умов для базових потреб населення. Цей досвід довів важливість децентралізації систем життєзабезпечення на випадок системних криз і був поширений на решті території України.

Важливу роль в трансформації системи цивільного захисту зіграла міжнародна співпраця та логістика гуманітарної допомоги. Саме, львівщина стала головними "воротами" для отримання міжнародної технічної допомоги. Львівський гарнізон ДСНС відіграв критичну роль у прийманні, сортуванні та подальшому розподілі пожежно-рятувальної техніки, гуманітарного розмінування та екіпірування з країн Європейського Союзу, особливо з Республіки Польща, до регіонів, де ведуться активні бойові дії. Водночас відбувалась активна інтеграція стандартів Механізму цивільного захисту ЄС у щоденну практику наших підрозділів.

ЗМІСТ

СЕКЦІЯ 1

АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ. ЗАХИСТ КРИТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ

АВТОМАТИКА РАННЬОГО ВИЯВЛЕННЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ, БУДОВА, МЕТА Євгеній ЖАБОРОВСЬКИЙ, Сергій ЯКУХІН	4
АКТИВНА МУЛЬТИСПЕКТРАЛЬНА ІМІТАЦІЯ ЯК МЕТОД ІНЖЕНЕРНОГО ЗАХИСТУ ОБ'ЄКТІВ ЕНЕРГЕТИКИ ВІД ЗАСОБІВ ПОВІТРЯНОГО НАПАДУ Олександр САВЧЕНКО, Неля ГАРЬКАВА, Анна СТАЦЮК.....	6
АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ ТА ЗАХИСТУ КРИТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ ТРАНСПОРТНОЇ МЕРЕЖІ УКРАЇНИ Микола ПРИЙМАК	8
АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ ТА ЗАХИСТУ КРИТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ Дмитро РЕШЕТИЛО	9
АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ. ЗАХИСТ КРИТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ Костянтин ФЕДЧЕНКО.....	10
АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ФІЗИЧНОГО ЗАХИСТУ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ ТА ЇЇ ФУНКЦІОНУВАННЯ В УМОВАХ ВІЙНИ Володимир СІНИЦЬКИЙ	11
АНАЛІЗ ЗАХИСНОГО СПОРЯДЖЕННЯ НОВОГО ПОКОЛІННЯ ДЛЯ РОБОТИ ПРОТЕХНІЧНИХ ПІДРОЗДІЛІВ В УМОВАХ ХІМІЧНОЇ ТА БІОЛОГІЧНОЇ ЗАГРОЗИ Володимир БУДЯЦЬКИЙ	12
АНАЛІЗ РЕЗЕРВНИХ ДЖЕРЕЛ ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ СИСТЕМ ПРОТИПОЖЕЖНОГО ЗАХИСТУ ЗАХИСНИХ СПОРУД Роман АЛЕШКО, Андрій КУШНІР	14
АНАЛІЗ РИЗИКІВ ТА ЗАГРОЗ В УМОВАХ ВІЙНИ Олександр СИНЕЛЬНІКОВ, Нестор ЛОЇК	16
АНАЛІЗ ХІМІЧНИХ ІНЦИДЕНТІВ 2020-2026 У СВІТІ ТА В УКРАЇНІ Олександр ЛЮБОВЕЦЬКИЙ, Альона ЛАВРЕГА, Вікторія МИСЬКІВ	19

БЕЗПЕКА Е-НОТАРІАТУ СКЛАДОВА ЧАСТИНА ЗАХИСТУ КРИТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ	
Михайло ФРОЛОВ	21
БІБЛІОМЕТРИЧНИЙ АНАЛІЗ ДОСЛІДЖЕНЬ КРИТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ	
Андрій КАСТРАНЕЦЬ, Олена ШКУРКА	22
ВИБУХОВІ ПРИСТРОЇ СУЧАСНОГО ЧАСУ: ТИПИ, ПРИНЦИП ДІЇ ТА ЗАГРОЗИ	
Володимир ЧЕПУРНИЙ, Андрій ПРОЛИГІН	25
ВІДХОДИ РУЙНУВАНЬ ЯК ОБ'ЄКТИ ТЕХНОГЕННОЇ НЕБЕЗПЕКИ	
Василь ДОЧИНЕЦЬ, Наталія ПОПОВИЧ	26
ВРАЗЛИВІСТЬ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ ТА СПОСОБИ ЇЇ ЗАХИСТУ	
Максим ДЕМЕНТ, Анастасія ЧЕГОЛЯ	28
ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ТОВЩИНИ ВОГНЕЗАХИСНОГО ПОКРИВУ НА ОСНОВІ ПОЛІСИЛОКСАНУ НА ТЕМПЕРАТУРИ НАГРІВУ СТАЛЕВОГО ЕЛЕМЕНТА КОНСТРУКЦІЇ РІЗНОГО ПЕРЕРІЗУ	
Василь КОВАЛИШИН, Роман ВЕСЕЛІВСЬКИЙ, Роман ЯКОВЧУК, Дмитро СМОЛЯК	30
ДОТРИМАННЯ ВИМОГ ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ ПІД ЧАС ОРГАНІЗАЦІЇ ФІЗИЧНОГО ЗАХИСТУ ОБ'ЄКТІВ КРИТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ	
Ярослав БАЛЛО, Вадим НІЖНИК, Олександр КРИКУН	32
ДОЦІЛЬНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ МОБІЛЬНИХ УКРИТТІВ ДЛЯ ЗАХИСТУ ПЕРСОНАЛУ ОБ'ЄКТІВ КРИТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ	
Мар'ян ЛАВРІВСЬКИЙ, Інна ФЕДОРЮК, Христина ПЕТРУШКА	34
ЕВАКУАЦІЯ НАСЕЛЕННЯ В КОНТЕКСТІ ВИКОНАННЯ ЗАВДАНЬ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ	
Микола АНДРІЄНКО, Оксана БОЙКО, Петро ГАМАН	36
ЕЛЕКТРОМАГНІТНА СТІЙКІСТЬ КРИТИЧНОЇ ІНФОРМАЦІЙНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ: ФІЗИЧНИЙ АСПЕКТ ЗАХИСТУ	
Олена ГОРІНА, Валентина БАЛИЦЬКА	38
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СТІЙКОСТІ ОБ'ЄКТІВ КРИТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ ШЛЯХОМ ПІДЗЕМНОГО РОЗМІЩЕННЯ ТА РОЗОСЕРЕДЖЕННЯ	
Олексій ЛАЗОРЕНКО	40
ЗАСТОСУВАННЯ ХАЛЬКОГЕНІДНИХ СКЛУВАТИХ НАПІВПРОВІДНИКІВ ДЛЯ СЕНСОРІВ ЗОВНІШНЬОГО ВПЛИВУ	
Валентина БАЛИЦЬКА, Олена ГОРІНА	42

ЗАГРОЗИ РОЗВИТКУ КРИТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ: СУТНІСТЬ, КЛАСИФІКАЦІЯ ТА СТРАТЕГІЇ РЕЗИЛЬЄНТНОСТІ Роман ШЕВЧЕНКО, Юлія ПОГРІБНА.....	44
ЗАХИСТ КРИТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ В УМОВАХ ВІЙНИ АКТУАЛЬНА ПРОБЛЕМА ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТ Людмила АНДРСЄВА, Кристина ПІДКОПАЙ	45
ЗАХИСТ КРИТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ ЧЕРЕЗ ПРИЗМУ РХБЯ/CBRN ЗАГРОЗ (ПРАВОВІ АСПЕКТИ) Олександр ШАМАРА, Володимир КОМАШКО, Олексій ТИТАРЕНКО	47
ЗАХИСТ НАСЕЛЕННЯ В ПЕРІОД ВОЄННОГО СТАНУ В УКРАЇНІ Сергій КУДИМОВ, Андрій ДОРОТА, Світлана ЛІБРУК-ЛІПКЕВИЧ	50
ЗАХИСТ ЦИВІЛЬНОГО НАСЕЛЕННЯ В УМОВАХ СУЧАСНОЇ ВІЙНИ Геннадій ЛАГУТІН, Володимир ТАБУНЕНКО	52
ІМПЛЕМЕНТАЦІЯ СТАНДАРТІВ EUROCODE ЯК ЧИННИК ПІДВИЩЕННЯ КОНСТРУКТИВНОЇ БЕЗПЕКИ БУДІВЕЛЬ ГРОМАДСЬКОГО ПРИЗНАЧЕННЯ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ Дмитро САВЕЛЬЄВ.....	54
ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ БЕЗПЕКОВОГО СПРЯМУВАННЯ ЯК СКЛАДОВА ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ В УМОВАХ ВІЙНИ Дмитро БОНДАР, Василь ПОПОВИЧ, Ростислав ГРИНИК	56
КОМПЛЕКСНИЙ ПІДХІД ДО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЦИВІЛЬНОЇ БЕЗПЕКИ ТА СТІЙКОСТІ КРИТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ В УМОВАХ ВОЄННИХ ТА ТЕХНОГЕННИХ ЗАГРОЗ Олена ЗАЛІЗНЯК.....	58
КОНЦЕПТУАЛЬНА МОДЕЛЬ ОРГАНІЗАЦІЇ БЕЗПЕКИ ОБ'ЄКТІВ КРИТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ Юсуфжон УБАЙДУЛЛАЄВ, Віктор ЯСЬКО	60
КРИЗОВЕ УПРАВЛІННЯ ПІД ЧАС НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ В УКРАЇНІ Сергій ЄМЕЛЬЯНЕНКО	62
КРИТИЧНА ТЕМПЕРАТУРА СТАЛІ ЯК ПАРАМЕТР ОЦІНЮВАННЯ ВОГНЕСТІЙКОСТІ КОНСТРУКЦІЙ ОБ'ЄКТІВ КРИТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ Володимир ТРИГУБ, Вікторія СТЕЦЕНКО, Уляна ТАНАСІЙЧУК.....	64
МАСКУВАННЯ ТА ЗНИЖЕННЯ ПОМІТНОСТІ ОБ'ЄКТІВ КРИТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ Сергій ЛЕЛЮХ, Ірина РУДЕШКО	66

МЕТОДИЧНИЙ ПІДХІД ДО ОЦІНЮВАННЯ ВРАЗЛИВОСТІ ЗАХИСНИХ ЕЛЕМЕНТІВ КРИТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ ПРИ ДІЇ КОМБІНОВАНИХ УДАРНО-ІМПУЛЬСНИХ НАВАНТАЖЕНЬ Роман ШЕВЧЕНКО, Артем ГУЗЬ	67
МІКРОМІЩЕТИ ЯК ПОТЕНЦІЙНІ БІОІНДИКАТОРИ ТЕХНОГЕННОГО ЕДАФОТОПУ БУРОВУГІЛЬНИХ ТЕРИКОНІВ Остап КІТ, Тарас БОЙКО, Василь ПОПОВИЧ	68
НЕБЕЗПЕКИ ДЛЯ ОБ'ЄКТІВ КРИТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ СЕКТОРУ ТРАНСПОРТ В УМОВАХ ВІЙНИ Ольга БАБАДЖАНОВА, Вікторія ОРИНИК	71
НЕДОЛІКИ ГАБІОНІВ ТА СПОСОБИ ЇХ ВИРІШЕННЯ ДЛЯ ЗАХИСТУ ЕНЕРГЕТИЧНИХ СТАНЦІЙ Богдана ШТИКА, Дмитро МИРОШНИЧЕНКО	73
НОРМАТИВНО-ПРАВОВЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПИТАНЬ ЗАХИСТУ ОБ'ЄКТІВ ПІДВИЩЕНОЇ НЕБЕЗПЕКИ Микола АНДРІЄНКО, Оксана БОЙКО	74
ОПТИМІЗАЦІЯ ТАКТИКИ ДІЙ ПОЖЕЖНО-РЯТУВАЛЬНИХ ПІДРОЗДІЛІВ ДЛЯ ЗБЕРЕЖЕННЯ ЖИТТЯ ОСОБОВОГО СКЛАДУ В ЗОНІ БОЙОВИХ ДІЙ Максим КРИВУНЕНКО	76
ОРГАНІЗАЦІЯ УКРИТТЯ НАСЕЛЕННЯ У БАГАТОКВАРТИРНИХ ЖИТЛОВИХ БУДИНКАХ Сергій ДУДКО, Марія ПОПЧУК, Ігор ВОЛОС	78
ОСОБЛИВОСТІ ПСИХОЛОГІЧНОЇ ДОПОМОГИ НАСЕЛЕННЮ ПІСЛЯ ОБСТРІЛІВ В УМОВАХ БОЙОВИХ ДІЙ Олег ІВАХІВ, Андрій МІХІН, Христина СТАНІСЛАВЧУК	81
ОСОБЛИВОСТІ ТА НАПРЯМКИ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ НАСЕЛЕННЯ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ Денис ПЕРЕМІБІДА, Іван ГОНЯКОВ	83
ОЦІНЮВАННЯ ВИБУХОПОЖЕЖНОЇ НЕБЕЗПЕКИ ЕЛЕКТРОГЕНЕРАТОРІВ СИСТЕМ АВАРІЙНОГО ЖИВЛЕННЯ БУДІВЕЛЬ ТА СПОРУД Надія ФЕРЕНЦ	85
ОЦІНКА ВПЛИВУ УМОВ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА НА ВИБУХОНЕБЕЗПЕКУ ПІЛОПОВІТРЯНИХ СЕРЕДОВИЩ Сергій СУКАЧ, Яна ТРОЦЬКА	87
ПЕРСПЕКТИВИ СТВОРЕННЯ ФОНДУ РОЗВИТКУ ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ ЯК ІНСТИТУЦІЙНОГО ІНСТРУМЕНТУ ПІДТРИМКИ ДОБРОВІЛЬНОГО ПОЖЕЖНОГО РУХУ ТА СТІЙКОСТІ ТЕРИТОРІАЛЬНИХ ГРОМАД Василь КУНДРИК	89

ПІДВИЩЕННЯ АВТОНОМНОСТІ ДИЗЕЛЬНИХ ЕЛЕКТРОГЕНЕРАТОРІВ ЗАХИСНИХ СПОРУД ТА СИСТЕМ ПРОТИПОЖЕЖНОГО ЗАХИСТУ ШЛЯХОМ ЗНИЖЕННЯ ВИТРАТ ПАЛЬНОГО	
Андрій КУШНІР, Роман АЛЕШКО	91
ПІДВИЩЕННЯ КІБЕРСТІЙКОСТІ КРИТИЧНОЇ ІНФОРМАЦІЙНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ ДЕРЖАВИ ЧЕРЕЗ ВДОСКОНАЛЕННЯ ПРОЦЕСІВ РЕАГУВАННЯ НА КІБЕРІНЦИДЕНТИ	
Валентина ЯЩУК, Валерія БАЛАЦЬКА.....	93
ПІДВИЩЕННЯ СТІЙКОСТІ СИСТЕМ ПРОТИПОЖЕЖНОГО ВОДОПОСТАЧАННЯ ТА ВОДООЧИЩЕННЯ В УМОВАХ ПОШКОДЖЕННЯ КРИТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ	
Олександр СПІЧКО, Богдан ТИЩЕНКО	95
ПІДЙОМ ПО ПІДВИЩЕНІЙ ШТУРМОВІЙ (ГАКОВІЙ) ДРАБИНИ СПОСОБОМ «ЛІВА НОГА»	
Роман ВЕСЕЛІВСЬКИЙ, Дмитро СМОЛЯК, Олександр БУШУЄВ, Сергій СЕМЕНЮК.....	97
ПОДАЛЬШИЙ РОЗВИТОК МІЖНАРОДНОГО СПІВРОБІТНИЦТВА У СФЕРІ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ В УМОВАХ ДІЇ ВОЄННОГО СТАНУ	
Оксана БОЙКО, Петро ГАМАН.....	99
ПОЖЕЖОНЕБЕЗПЕЧНІ ТЕХНОЛОГІЧНІ ПРОЦЕСИ БРИКЕТУВАННЯ ТОРФУ	
Роман ВЕСЕЛІВСЬКИЙ, Ігор КОЗИРА, Віталій ПЕТРОВСЬКИЙ.....	101
ПОКРАЩЕННЯ СПОСОБУ ВИПРОБУВАНЬ НА ВОДОВІДДАЧУ ВНУТРІШНЬОГО ПРОТИПОЖЕЖНОГО ВОДОПРОВОДУ ОБ'ЄКТІВ	
Олена ПЕТУХОВА, Катерина ТРИПОЛЬСЬКА	103
ПОКРАЩЕННЯ МЕТОДУ ОЦІНЮВАННЯ ІНДИВІДУАЛЬНОГО ПОЖЕЖНОГО РИЗИКУ У ЛІКУВАЛЬНО-ПРОФІЛАКТИЧНИХ ЗАКЛАДАХ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я ТА РЕАБІЛІТАЦІЙНИХ ЦЕНТРАХ	
Ігор КОВАЛЬ, Степан АНДРУСЯК, Сергій ЄМЕЛЬЯНЕНКО	105
ПОРУШЕННЯ ЖЕНЕВСЬКОЇ КОНВЕНЦІЇ НА ОКУПОВАНИХ ТЕРИТОРІЯХ	
Володимир ТАБУНЕНКО , Олександр МАРЦЕНЯК.....	107
ПОШКОДЖЕННЯ ТРАНСПОРТНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ ЯК ФАКТОР ВПЛИВУ НА СИСТЕМУ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ	
Ольга БАБАДЖАНОВА, Вікторія ОРИНИК.....	109
ПРАВОВЕ РЕГУЛЮВАННЯ УПРАВЛІННЯ РИЗИКАМИ БЕЗПЕКИ КРИТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ УКРАЇНИ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ	
Олена СКУЙБІДА, Михайло ГОЛОВЕЦЬКИЙ.....	111
ПРАКТИКА ПРОВЕДЕННЯ ВИМІРІВ РАДІАЦІЙНО-ГІГІЄНИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ НА ЖИТЛОВОМУ МАСИВІ ПЕРЕМОГА-1	
Олександр ПИЛИПЕНКО, Володимир ШАЛОМОВ, Уляна ПОЛІТОВА.....	113

ПРОБЛЕМАТИКА ІНТЕГРАЦІЇ ПРОГРАМ ГУМАНІТАРНИХ ОРГАНІЗАЦІЙ У НАЦІОНАЛЬНУ СИСТЕМУ НАВЧАННЯ З ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ Олександра ПЕКАРСЬКА, Павло БОСАК, Світлана БРОЇЛО	115
ПРОБЛЕМИ НАДАННЯ ДОПОМОГИ ОРГАНАМИ МІСЦЕВОГО САМОВРЯДУВАННЯ ПОСТРАЖДАЛИМ ВІД НС ТА ШЛЯХИ ЇХ ВИРІШЕННЯ Вадим ТКАЧЕНКО, Андрій БОЧКОВСЬКИЙ	117
ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ЗАПРОВАДЖЕННЯ СТРАТЕГІЇ ДІЙ ТЕРИТОРІАЛЬНИХ ГРОМАД У РАЗІ ПОВЕНЕЙ Олександра ПЕКАРСЬКА, Андрій ГАВРИСЬ, Марта МАЛІНОВСЬКА.....	119
ПРОБЛЕМНІ ПИТАННЯ ВОЛОНТЕРСЬКОГО РУХУ У ЦИВІЛЬНОМУ ЗАХИСТІ НАСЕЛЕННЯ В УМОВАХ ВІЙНИ ТА ШЛЯХИ ЇХ ВИРІШЕННЯ Ірина ПЕРЕМІБІДА	121
ПРОБЛЕМАТИКА ФУНКЦІОНУВАННЯ ЗАХИСНИХ СПОРУД ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ: ІНФОРМАЦІЙНА ІЗОЛЯЦІЯ ТА ШЛЯХИ ЇЇ ПОДОЛАННЯ Мілана НЕТЕПЧУК, Олександра ПЕКАРСЬКА, Павло БОСАК	122
ПРОВЕДЕННЯ ПОПЕРЕДНЬОГО СКРИНІНГУ У ПРОЦЕСІ ДОБОРУ КАНДИДАТІВ ДО СЛУЖБИ В ДСНС ЯК ЧИННИК ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ РЕАГУВАННЯ НА НАДЗВИЧАЙНІ СИТУАЦІЇ Леся ІВАНОВА, Олександр ОРЛОВ.....	124
ПРО МОЖЛИВОСТІ ВІДНОВЛЕННЯ РОБОТИ АЕРОПОРТІВ І НАПРЯМКИ ЇХ РЕАЛІЗАЦІЇ Андрій ТАРНАВСЬКИЙ, Микола МАЛИХІН, Сергій ДУДКО	126
РОЗРОБКА ІНТЕГРОВАНОЇ СИСТЕМИ ЦИВІЛЬНОЇ БЕЗПЕКИ ДЛЯ УСТАНОВ СОЦІАЛЬНОЇ СФЕРИ НА ОСНОВІ РИЗИКО-ОРІЄНТОВАНОГО ПІДХОДУ Анатолій ЛІСОВ, Наталя САПОЖНІКОВА	128
РОЗРОБКА СТЕНДУ ВИПРОБУВАНЬ ВОГНЕГАСНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ ГАСІННЯ МОДЕЛЬНИХ ПОЖЕЖ НЕЙТРАЛЬНИМИ ГАЗАМИ Костянтин ОСТАПОВ, Денис БОНДАР	130
РОЛЬ КЕРІВНИКА ПІДРОЗДІЛУ У ЗБЕРЕЖЕННІ ПСИХОЛОГІЧНОГО РЕСУРСУ КОЛЕКТИВУ Олександр СИНЕЛЬНІКОВ, Оксана ТКАЧИК.....	132
РОЛЬ КОМП'ЮТЕРНОГО МОДЕЛЮВАННЯ У ЗАБЕЗПЕЧЕННІ БЕЗПЕКИ ГІДРОТЕХНІЧНИХ СПОРУД ТА ПРОГНОЗУВАННІ ЗОН ЗАТОПЛЕННЯ Вікторія ФІЛІПОВА, Андрій ГАВРИСЬ, Юрій КОПИСТИНСЬКИЙ	134

САМОЗАЙМАННЯ ПОРОДНИХ ВІДВАЛІВ ВУГЛЕВИДОБУТКУ ЯК ДЖЕРЕЛО ТЕХНОГЕННО-ЕКОЛОГІЧНОЇ НЕБЕЗПЕКИ	
Ірина КОЧМАР, Василь КАРАБИН.....	136
СИСТЕМА ВЕНТИЛЯЦІЇ ПІДЗЕМНИХ УКРИТТІВ	
Віктор КОСТЕНКО, Олексій КУТНЯШЕНКО, Тетяна КОСТЕНКО	138
СИСТЕМИ ПРОТИДІЇ ДРОН-АТАКАМ НА КРИТИЧНІ ОБ'ЄКТИ (ВИЯВЛЕННЯ, ПЕРЕХОПЛЕННЯ, НЕЙТРАЛІЗАЦІЯ)	
Ірина РУДЕШКО. Владислав ВЕРЧЕНКО.....	140
СТАН РЕАЛІЗАЦІЇ СТРАТЕГІЇ РОЗВИТКУ ФОНДУ ЗАХИСНИХ СПОРУД ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ НА ПЕРІОД ДО 2034 РОКУ	
Олександр ЛЕЩЕНКО	142
СТВОРЕННЯ ЦЕНТРІВ БЕЗПЕКИ ЯК СКЛАДОВИЙ ЕЛЕМЕНТ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ В ГРОМАДАХ	
Алла АФОНОВА, Василь КАРАБИН.....	145
СУЧАСНІ МЕТОДИ ХІМІЧНОЇ РОЗВІДКИ ТА ІДЕНТИФІКАЦІЇ БОЙОВИХ ОТРУЙНИХ РЕЧОВИН ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ ТЕХНОЛОГІЙ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ	
Юрій ФУРИК.....	146
СХОВИЩЕ, ПІДВАЛ ЧИ ПАРКІНГ: ДЕ БЕЗПЕЧНІШЕ ПІД ЧАС ТРИВОГИ?	
Надія ОПАРА	148
ТРАНСФОРМАЦІЯ СИСТЕМИ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ ЛЬВІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ В УМОВАХ ПОВНОМАСШТАБНОЇ ВІЙНИ: ВИКЛИКИ, ДОСВІД ТА ПЕРСПЕКТИВИ	
Микола ІВАНИШИН, Ірина ПЕРЕМІБІДА, Олександр ЖУК	150
УДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДИКИ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ОБ'ЄКТІВ КРИТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ	
Олександр СУХОДОЛЯ.....	151
ФОРМАЛІЗАЦІЯ ПРОЦЕСІВ У ЗАДАЧАХ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ В УМОВАХ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ	
Ніна РАШКЕВИЧ, Олександр РАШКЕВИЧ.....	153
ЧОРНОБИЛЬСЬКА КАТАСТРОФА: ПРИЧИНИ ТА НАСЛІДКИ (ДО 40-Ї РІЧНИЦІ ТРАГЕДІЇ)	
Андрій ХАРЧУК	155
EMERGENCY RESPONSE IN WARTIME: THE ROLE OF THE STATE FIRE AND RESCUE SERVICE OF LATVIA IN CIVIL PROTECTION COORDINATION, RESILIENCE, AND SYSTEM DEVELOPME	
Agrita VITOLA	157
FROM RISK KNOWLEDGE TO BINDING DECISION: CHALLENGES OF DISASTER RISK REDUCTION POLICY IN THE EU AND UKRAINE	
Agnieszka PIASECKA	157