

**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)*

## СКЛАД ОРГКОМІТЕТУ КОНФЕРЕНЦІЇ

**Голова:**  
ТОЛОК  
Ігор

ректор Національного університету цивільного захисту України, кандидат педагогічних наук, доцент, лауреат Державної премії України в галузі освіти, Заслужений працівник освіти України, генерал-майор

**Заступник голови:**  
РИБКА  
Євгеній

проректор з наукової роботи Національного університету цивільного захисту України, доктор технічних наук, професор, полковник служби цивільного захисту

**Члени  
оргкомітету:**  
БЛИК  
Сергій

завідувач кафедри металевих і дерев'яних конструкцій Київського національного університету будівництва і архітектури, доктор технічних наук, професор

БОГУРСЬКИЙ  
Юрій

начальник Управління освіти, науки та спорту Державної служби України з надзвичайних ситуацій, полковник служби цивільного захисту

ГОЛОДНОВ  
Олександр

професор кафедри комп'ютерних технологій будівництва Державного університету «Київський авіаційний інститут», доктор технічних наук, професор

ГРЕЦЬКИЙ  
Денис

декан факультету технологій, будівництва та раціонального природокористування Черкаського державного технологічного університету, кандидат технічних наук, доцент

ДЖУЛАЙ  
Олександр

перший проректор з навчальної роботи Національного університету цивільного захисту України, кандидат технічних наук, доцент, полковник служби цивільного захисту

КОЛЄНОВ  
Олександр

начальник навчально-наукового інституту оперативно-рятувальних сил Національного університету цивільного захисту України, кандидат наук з державного управління, доцент, полковник служби цивільного захисту

КЕРДИВАР  
Валентин

начальник навчально-наукової лабораторії екстремальної та кризової психології навчально-наукового інституту оперативно-рятувальних сил Національного університету цивільного захисту України, доктор філософії (PhD), майор служби цивільного захисту

КОРНІЄНКО  
Максим  
МЕЛЬНИК  
Валентин

проректор Одеського державного університету внутрішніх справ, доктор юридичних наук, професор, полковник поліції  
начальник навчально-наукового інституту пожежної та техногенної безпеки, Національного університету цивільного захисту України, кандидат технічних наук, доцент, полковник служби цивільного захисту

ПЕТРУК  
Василь

директор Інституту екологічної безпеки та моніторингу довкілля Вінницького національного технічного університету, доктор технічних наук, професор, Заслужений природоохоронець України

СИМАХОВА  
Анастасія

голова Ради молодих вчених при Міністерстві освіти і науки України, доктор економічних наук, професор

СУР'ЯНІНОВ Микола	завідувач кафедри будівельної механіки Одеської державної академії будівництва та архітектури, доктор технічних наук, професор
ТАРАСОВ Сергій	начальник навчально-наукового інституту інженерної та спеціальної підготовки Національного університету цивільного захисту України, кандидат наук з державного управління, доцент, підполковник служби цивільного захисту
ЮРЧЕНКО Валентина	професор кафедри інженерної екології міст Харківського національного університету міського господарства ім. О.М. Бекетова, доктор технічних наук, професор
ЯВОРСЬКА Олена	директор навчально-наукового інституту природокористування Національного технічного університету «Дніпровська політехніка», доктор технічних наук, професор
CHEN Jenq-Renn	Doctor of Philosophy Professor National Kaohsiung University of Science and Technology (Taiwan)
REICH Wolfgang	Karl-Heinz Director of the Joint Chemical, Biological, Radiological and Nuclear Defence Centre of Excellence (Czech Republic)
ROTHBACHER Dieter	Managing Director CBRN Protection GmbH (Austria)
TEЛАК Oksana	University Professor, Head of the Department of State Sciences and Security, Faculty of Civil Safety, The Fire University, DSc, (Poland)
ZOLTÁN Rajnai	Dean of the Bánki Donát Faculty of Mechanical and Safety Engineering, Óbuda University, DSc, Professor (Hungary)

**Відповідальний  
секретар:**

МЕЛЕЖИК Роман	науковий співробітник Національного університету цивільного захисту України, доктор філософії (PhD), підполковник служби цивільного захисту
------------------	---

## ЗАСТОСУВАННЯ БЕЗПЛОТНИХ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ ЯК СКЛАДОВОЇ АВАРІЙНО-РЯТУВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ ПІД ЧАС ГАСІННЯ ПОЖЕЖ

Калужняк І.І., ад'юнкт, ЛДУ БЖД  
НК – Гаврилюк А.Ф., д.т.н., доцент, ЛДУ БЖД

Інтенсивний розвиток безпілотних технологій сприяє їх активному впровадженню у різні сфери безпеки, зокрема у систему цивільного захисту. Одним із перспективних напрямів є використання безпілотних літальних апаратів (БпЛА), як складової аварійно-рятувальної та спеціальної техніки під час гасіння пожеж. Особливо актуальним є застосування БпЛА у випадках, коли доступ пожежно-рятувальних підрозділів ускладнений або пов'язаний із підвищеним ризиком для особового складу, зокрема під час ліквідації пожеж у висотних будівлях, на промислових об'єктах, у зонах руйнувань [1].

Аналіз існуючих типів безпілотних платформ показав, що найбільш ефективними для виконання завдань пожежогасіння є мультироторні БпЛА. Це обумовлено їх здатністю до вертикального зльоту та посадки, стабільного зависання у повітрі, високої маневреності та можливості точного позиціонування. Такі характеристики мають вирішальне значення при подачі вогнегасних речовин безпосередньо в осередок пожежі та роботі в умовах обмеженого простору міської забудови.

Встановлено, що ефективність застосування БпЛА для гасіння пожежі визначається сукупністю технічних та експлуатаційних параметрів. До ключових експлуатаційних характеристик належать корисне навантаження та тривалість польоту, які безпосередньо впливають на можливість транспортування пожежного обладнання та стабільність роботи апарата. Недостатній рівень вантажопідйомності або обмежений час польоту суттєво знижують ефективність використання БпЛА у реальних умовах пожежогасіння [2].

Разом з тим, використання БпЛА у пожежогасінні ускладнюється відсутністю нормативно-правового регулювання, що визначало б технічні вимоги, критерії безпеки та порядок практичного застосування таких систем, а також вимоги до їх взаємодії з пожежно-рятувальними підрозділами. Це зумовлює необхідність подальших досліджень, спрямованих на формування науково обґрунтованих вимог до пожежних безпілотних комплексів.

### ЛІТЕРАТУРА

1. Калужняк І. І., Гаврилюк А. Ф., Дубасюк В. С. Обґрунтування підйимальної сили безпілотних літальних апаратів для гасіння пожеж. Комунальне господарство міст. Серія: Інформаційні технології та інженерія. 2025. Т. 6, № 194. С. 333–339. doi: 10.33042/3083-6727-2025-6-194-333-339
2. Kaluzhniak I. I., Gavryliuk A. F., Freiuk D. V. Обґрунтування технічних характеристик бпла для гасіння пожеж. Пожежна безпека. 2025. № 47. С. 52–60. doi: 10.32447/20786662.47.2025.06

---

---

# Зміст

---

---

## Пленарні доповіді

<b>Степанчук С.О., Шевченко Р.І.</b> Методичні підходи до експертного оцінювання комплексів броне- та радіаційного захисту демінера.....	6
<b>Buscham С., Kustov М.</b> Modification of emergency management systems based on experiences of Germany and Ukraine.....	7
<b>Гаменко І.О., Панчишин Ю.І.</b> Використання сигнального буя у вигляді «пожежного поплавка» при заборі води з відкритої водойми.....	9
<b>Холод М.С., Березюк В.П.</b> Психологічні техніки дееслакації конфліктів під час здійснення прикордонного контролю.....	10
<b>Павлова О.О., Чубань В.С.</b> Інвестиційна політика цивільного захисту України в умовах війни.....	11

## Секція 1. Профілактика пожеж та інших надзвичайних ситуацій

<b>Ангельчук А.О., Тищенко Є.О.</b> Проблеми та перспективи забезпечення цивільного захисту.....	12
<b>Андрушко П.В., Пятков М.С.</b> Особливості надання допомоги постраждалим в ДТП, за участі транспортних засобів, що перевозять небезпечні речовини.....	13
<b>Бандурка М.П., Пелешко М.З., Башинський О.І.</b> Причини виникнення пожеж автозаправних станцій та шляхи їх попередження.....	14
<b>Беззубка М.І., Ференц Н.О.</b> Аналіз вимог безпеки до кисневого обладнання.....	15
<b>Беззубка М.І., Ємельяненко С.О.</b> Оцінка пожежного ризику та особливості моделювання пожежі в підземних спорудах в умовах воєнного стану.....	16
<b>Бень Д.Ю., Пелешко М.З.</b> Стратегія забезпечення пожежної безпеки підземних споруд подвійного призначення з України.....	17
<b>Бегунова Р.А., Ващенко Ю.Д., Свенцицький Т.Г., Полукаров Ю.О.</b> Дослідження рівномірності розподілення укриттів відповідно до густоти населення районів міста Києва.....	18
<b>Бєседін Д.О., Іщенко І.І.</b> Вплив нестабільності зовнішньої енергомережі на пожежну безпеку систем власних потреб атомних електростанцій.....	19
<b>Бойченко П.С., Сідней С.О.</b> Дослідження розподілу температури по сталевій балці в умовах теплового впливу пожежі.....	20
<b>Великий І.А., Мотрічук Р.Б.</b> Порушення герметичності кабельних проходок як фактор розвитку каскадних аварій при динамічних навантаженнях.....	21

<b>Великий І.А., Мотрічук Р.Б., Школяр Є.В.</b> Адміністративно-правові колізії державного нагляду у сфері техногенної безпеки під час дії правового режиму воєнного стану.....	22
<b>Великий І.А., Мотрічук Р.Б., Школяр Є.В.</b> Адаптація габіонних конструкцій для оперативного захисту персоналу об'єктів критичної інфраструктури.....	23
<b>Великий І.А., Мотрічук Р.Б., Школяр Є.В.</b> Проблематика локалізації аварійних розливів трансформаторного мастила при руйнуванні маслоприймачів внаслідок ракетних ударів.....	24
<b>Великий І.А., Мотрічук Р.Б., Школяр Є.В.</b> Особливості забезпечення пожежної безпеки резервних джерел живлення великої потужності в умовах енергетичної кризи.....	25
<b>Вовк Р.М., Ференц Н.О.</b> Оцінка пристроїв для обмеження розливу нафтопродуктів в резервуарних парках в умовах воєнного стану.....	26
<b>Возіян О.О., Ференц Н.О.</b> Дослідження вибухопожежонебезпеки електрогенераторів для аварійного та резервного живлення будинків та споруд.....	27
<b>Возіян О.О., Хома З.А., Вовк С.Я.</b> Моделювання розвитку пожежі електромобіля з літій-іонною акумуляторною батареєю в підземному паркінгу.....	28
<b>Войтович Т.М.</b> Корозійний вплив піноутворювачів на елементи систем пожежогасіння та шляхи його зменшення.....	29
<b>Волобоєва В.В., Липовий В.О.</b> Стан проблеми забезпечення пожежної безпеки трубопровідного транспорту.....	30
<b>Волошенко В.О., Рудаков С.В.</b> Заходи щодо мінімізації часу евакуації на початковому етапі з навчальних приміщень закладів середньої освіти з інклюзивним навчанням.....	31
<b>Горобчик І.С., Пелешко М.З., Башинський О.І.</b> Удосконалення заходів пожежної безпеки в освітніх установах.....	32
<b>Гузь А.С., Шевченко Р.І.</b> Шляхи підвищення ефективності попередження надзвичайних ситуацій на об'єктах цивільної інфраструктури.....	33
<b>Дегтяренко О.О., Гапоненко Ю.І.</b> Зниження пожежної небезпеки сталевих вертикальних нафтових резервуарів.....	34
<b>Дубченко Б.С., Рудешко І.В.</b> Фортифікаційні споруди для захисту критичних об'єктів.....	35
<b>Іванишен В.О., Педан С.Ю., Сербин В.А.</b> Основні засади державного нагляду (контролю) у сфері господарської діяльності: пожежна та техногенна безпека.....	36
<b>Ілечко О.Ю., Пелешко М.З., Башинський О.І.</b> Оцінка пожежної небезпеки медичних установ.....	37
<b>Імбер В.І.</b> Профілактичні бесіди щодо убезпечення дітей від надзвичайних ситуацій.....	38
<b>Капустинський Д.А., Хома З.А., Вовк С.Я.</b> Аналіз пожежної небезпеки електромобілів у паркінгах житлових будинків.....	39
<b>Качор Д.Ю., Пелешко М.З.</b> Причини виникнення пожеж у будівлях туристичної інфраструктури та шляхи їх попередження.....	40
<b>Кецмур Р.Р., Пелешко М.З., Башинський О.І.</b> Сучасні тенденції у будівництві та забезпеченні пожежної безпеки будівель.....	41

<b>Кіркова В.В., Лазаренко О.В.</b> Цифрові технології в напрямку забезпечення превентивної діяльності у сфері пожежної безпеки .....	42
<b>Кметь С.А.</b> Профілактика пожеж та надзвичайних ситуацій у пунктах пропуску залізничного сполучення.....	43
<b>Кметь С.А.</b> Профілактика пожеж та надзвичайних ситуацій у пунктах пропуску для повітряного сполучення.....	44
<b>Кметь С.А.</b> Профілактика пожеж та надзвичайних ситуацій у пунктах пропуску для морського сполучення.....	45
<b>Кметь С.А.</b> Профілактика пожеж та надзвичайних ситуацій у пунктах пропуску для поромного і річкового сполучення.....	46
<b>Кметь С.А.</b> Профілактика пожеж та надзвичайних ситуацій у пунктах пропуску через державний кордон України.....	47
<b>Kovalevskienė R., Mečislovas G.</b> Fire risk assessment and modeling in a paper manufacturing plant.....	48
<b>Котляр Д.О., Тищенко Є.О.</b> Фізико-хімічні механізми вогнегасної дії та чинники ефективності сухих вогнегасних порошків.....	49
<b>Кривешко А.М., Пустовєтова Є.С., Пирогов О.В.</b> Вплив корозії на арматуру залізобетонних конструкцій.....	50
<b>Kucheryk M., Ryzhchenko O.</b> Residential and institutional fire safety.....	51
<b>Ліла Є.І., Афанасенко К.А.</b> Засоби інженерного захисту об'єктів критичної інфраструктури України.....	52
<b>Malokost V., Ryzhchenko O.</b> Fire safety and fire rescue service.....	53
<b>Markevych K., Ryzhchenko O.</b> Managing and implementing evacuation in dangerous environments.....	54
<b>Maruev O., Ryzhchenko O.</b> Evolution and methodology of modern firefighting.....	55
<b>Махмурян А.С., Липовий В.О.</b> Статистична оцінка для інтенсивності аварій газової промисловості України.....	56
<b>Мележик Р.С., НУЦЗ України</b> Оптимізація систем протидимного захисту в Україні: використання зовнішніх дверних прорізів для компенсаційного припливу повітря.....	57
<b>Мельник А.В., Іванова С.О., Кастронець А.М.</b> Аналіз ефективності нормативних вимог щодо безпечної евакуації з житлових будинків при пожежі.....	58
<b>Мельник А.В., Іванова С.О., Кастронець А.М.</b> Бібліометричний аналіз світових тенденцій дослідження пожежної безпеки балконів та лоджій у висотних будівлях.....	59
<b>Микичур А.О., Кравець І.П.</b> Застосування автоматичних систем контролю електричних мереж для попередження пожеж в електроустановках.....	60
<b>Минюк Я.М., Ференц Н.О.</b> Дослідження вибухонебезпеки та детонаційних властивостей аміачної селітри.....	61

<b>Mikulis T., Zurauskiene R.</b> Lightweighting the core of gypsum plasterboard with non-combustible materials.....	62
<b>Мірошніченко Д.Ю., Афанасенко К.А.</b> Сектор хімічної промисловості критичної інфраструктури України.....	63
<b>Мірошніченко В.О., Мотрічук Р.Б.</b> Особливості протипожежного захисту об'єктів зберігання та переробки зерна в умовах воєнного стану.....	64
<b>Мірошніченко В.О., Мотрічук Р.Б.</b> Специфіка ліквідації аварійних ситуацій на розподільчих газопроводах в умовах бойових дій.....	65
<b>Мірошніченко В.О., Мотрічук Р.Б.</b> Особливості забезпечення пожежної безпеки об'єктів зберігання нафтопродуктів в умовах ведення бойових дій.....	66
<b>Мірошніченко В.О., Мотрічук Р.Б.</b> Аналіз пожежної небезпеки біогазових електростанцій в умовах військової загрози.....	67
<b>Мірошніченко В.О., Мотрічук Р.Б.</b> Організація протипожежного захисту логістичних центрів гуманітарної допомоги в умовах воєнного стану.....	68
<b>Міхайліченко А.С., Савченко О.В., Безугла Ю.С.</b> Інформаційно-роз'яснювальна робота як елемент безпеки життєдіяльності населення.....	69
<b>Москаленко Т.В., Пятков М.С.</b> Шляхи удосконалення системи автомобільної підготовки з метою мінімізації ДТП в особливих умовах.....	70
<b>Обихвіст Д.К., Вавренюк С.А.</b> Сучасні технології реагування на надзвичайні ситуації техногенного характеру....	71
<b>Овчинников Д.О., Рижченко О.С.</b> Основні вимоги пожежної безпеки на об'єктах із масовим перебуванням людей....	72
<b>Павленко Б.Ю., Григоренко О.М.</b> Тенденції у розвитку інтумесцентних вогнезахисних покриттів.....	73
<b>Педан С.Ю., Іванишен В.О., Сербин В.А.</b> Здійснення державного нагляду у сфері пожежної та техногенної безпеки в умовах дії правового режиму воєнного стану.....	74
<b>Підкопай К.Ю., Андрєєва Л.І.</b> Особливості протипожежного водопостачання під час гасіння торф'яних пожеж...	75
<b>Підкопай М.Ю., Андрєєва Л.І.</b> Балансування потреб пожежогасіння з дефіцитом води під час посух і пікових навантажень.....	76
<b>Погрібна Ю.В., Шевченко Р.І.</b> Ризик-орієнтований підхід у системі запобігання надзвичайним ситуаціям на об'єктах зберігання цифрових документів.....	77
<b>Пономарьова Т.Ю., Нуянзін О.М.</b> Експеримент з моделювання пожежі в житловому приміщенні у зимовий період...	78
<b>Пундик А.В., Федюк Я.І.</b> Удосконалення захисту при гасінні пожеж та проведення аварійно-рятувальних робіт військових та інших об'єктів при ураженні безпілотних літальних апаратів....	79
<b>Пустовєтова Є.С., Репетило А.В., Миргород О.В.</b> Деформації основ при зведенні фундаментів поблизу існуючих будівель.....	80
<b>Репетило А.В., Кривешко А.М., Миргород О.В.</b> Основні причини руйнування залізобетонних колон під час пожежі.....	81

<b>Сало С.В., Пелешко М.З., Башинський О.І.</b> Ключові питання доступності будівель соцзахисту.....	82
<b>Сиводід Д.О., Рудешко І.В.</b> Експлуатація будівель критичної інфраструктури в умовах підвищених навантажень.....	83
<b>Сімакіна А.Д., Левков А.А.</b> Опіковий травматизм серед дітей та його профілактика.....	84
<b>Складання А.В., Мельник І.В.</b> Інноваційні підходи до пожежної профілактики в висотних будівлях в умовах військового стану.....	85
<b>Складання А.В., Мельник І.В.</b> Комплексна модель профілактики пожеж у сільських громадах в умовах воєнних та техногенних загроз.....	86
<b>Solomchuk M., Loboichenko V.</b> On prevention of emergency situations at modern renewable energy facilities (microgrids).....	87
<b>Стеценко В.С., Липовий В.О.</b> Методи оцінки та управління техногенними ризиками.....	88
<b>Tanasiichuk U., Savchenko O.</b> Ensuring the concept of a «safe educational environment» in the context of martial law.....	89
<b>Терзиул В.С., Мотрічук Р.Б., Школяр Є.В.</b> Вплив людського фактору та режимів роботи енергосистеми на пожежну безпеку АЕС в умовах військових загроз.....	90
<b>Терзиул В.С., Школяр Є.В., Мотрічук Р.Б.</b> Інженерно-технічні аспекти захисту об'єктів енергетики від комбінованих уражень в умовах воєнного стану.....	91
<b>Терзиул В.С., Мотрічук Р.Б., Школяр Є.В.</b> Проблематика ідентифікації об'єктів підвищеної небезпеки хімічної промисловості в умовах порушення логістичних ланцюгів.....	92
<b>Терзиул В.С., Мотрічук Р.М., Школяр Є.В.</b> Динаміка зміни меж вибуховості газопарових сумішей у технологічному обладнанні при аварійному знеструмленні та розгерметизації.....	93
<b>Терзиул В.С., Мотрічук Р.М., Школяр Є.В.</b> Адаптація методології аналізу пожежної небезпеки технологічних процесів в умовах фізичного пошкодження виробничих фондів.....	94
<b>Тищенко Б.М., Сіпко О.В.</b> Забезпечення працездатності внутрішнього протипожежного водопроводу в умовах відключення електроенергії.....	95
<b>Ткачук Б.Т., Хома З.А., Вовк С.Я.</b> Дослідження температуро-вогнестійких композицій для захисту дерев'яних конструкцій.....	96
<b>Трипольська К.С., Петухова О.А.</b> Вдосконалення приладу для випробувань на водовіддачу водопровідних мереж.....	97
<b>Трипольська К.С., Мельник І.В.</b> Інтеграція сучасних технологій у системи моніторингу та раннього виявлення пожеж у висотних будівлях.....	98
<b>Трипольська К.С., Кришталь Д.О.</b> Ризик-орієнтований підхід до профілактики пожеж на об'єктах критичної інфраструктури.....	99
<b>Троян І.С., Маладика Л.В.</b> Моделювання шляхів евакуації з будівель та споруд.....	100

<b>Троян І.С., Мельник І.В.</b> Необхідність врахування вибуху за умов відсутності її як позапроектної причини.....	101
<b>Троян І.С., Рашкевич Н.В.</b> Методичні підходи до оцінювання міцності та безпеки будівель, зведених методом будівельного 3D-друку.....	102
<b>Хміль О.О., Рудешко І.В.</b> Актуальність інженерного захисту об'єктів критичної інфраструктури в умовах воєнних дій.....	103
<b>Хома З.А., Вовк С.Я.</b> Дослідження впливу температури при горінні електромобіля в паркінгу .....	104
<b>Хома З.А., Вовк С.Я.</b> Аналіз розподілу температури на шляхах евакуації в підземному паркінгу при горінні електромобіля.....	105
<b>Хома З.А., Вовк С.Я.</b> Аналіз пожежної небезпеки електричних мереж та методи боротьби з ними.....	106
<b>Хома З.А., Назаровець О.Б.</b> Аналіз заходів електробезпеки мереж житлових та громадських будівель.....	107
<b>Хома З.А., Вовк С.Я.</b> Забезпечення пожежної безпеки у висотних будівлях.....	108
<b>Хома З.Ю., Ференц Н.О.</b> Оцінка вибухопожежонебезпеки аеротенків каналізаційно-очисних споруд .....	109
<b>Chalapchii M., Ryzhchenko O.</b> Principles, systems and responsibilities of fire safety.....	110
<b>Чіпчик І.М., Тацій М.І.</b> Юридична колізія при визначенні ступеня ризику.....	111
<b>Шенкевич В.Л., Григоренко О.М.</b> Сучасні підходи до вогнезахисту металевих будівельних конструкцій.....	112
<b>Шенкевич В.Л., Рашкевич Н.В.</b> Картографічне моделювання потенційного забруднення довкілля.....	113
<b>Шувалова С.А., Кушнір А.П.</b> Класифікація пожежних відеосповіщувачів.....	114
<b>Шувалова С.А., Кушнір А.П.</b> Ефективність використання пожежних відеосповіщувачів у системах раннього виявлення пожеж.....	115
<b>Шувалова С.А., Кушнір А.П.</b> Принцип роботи пожежних відеосповіщувачів.....	116
<b>Щебілова О.Р., Сіпко О.В.</b> Сучасні підходи до проектування систем протипожежного водопостачання багатоповерхових будівель.....	117
<b>Yakymenko A., Ryzhchenko O.</b> Prevention, protection, and response as the essentials of fire safety.....	118
<b>Янішевський В.Е., Перегін А.В.</b> Результати експериментального дослідження з прогрівання залізобетонної колони за стандартним температурним режимом пожежі.....	119

## Секція 2. Організація управління діяльністю оперативно-рятувальних підрозділів

<b>Агамась Д.О., Хмелюк О.В.</b> Використання елементів бойових мистецтв у підготовці оперативно-рятувальних підрозділів.....	120
--	-----

<b>Беляєв Д.Ю., Черниш Р.А.</b> Способи підвищення ефективності дій аварійно-рятувальних формувань.....	121
<b>Бобух Д.О., Борисова Л.В.</b> Ключові управлінські завдання на етапах реагування на радіаційну аварію.....	122
<b>Гопак Є.М., Федоренко Д.С.</b> Сценарні моделі застосування та режимні характеристики багатомодульного тренажера.....	123
<b>Дохойн А.О., Григор'ян М.Б.</b> Інтеграція безпілотних та роботизованих комплексів в автоматизовані системи управління цивільного захисту.....	124
<b>Кметь С.А.</b> Організація управління діяльністю оперативно-рятувальних підрозділів на державному кордоні.....	125
<b>Ковалевич Д.О., Григор'ян М.Б.</b> Роль роботизованих систем у системі управління силами і засобами під час ліквідації надзвичайних ситуацій.....	126
<b>Компан В.В., Федоренко Д.С.</b> Аналіз сучасних підходів до тренажерної підготовки у професійній освіті рятувальників.....	127
<b>Кравцов О.Т., Змага М.І.</b> Гейміфікація як інструмент підвищення ефективності тактичної підготовки особового складу ДСНС України.....	128
<b>Кравченко Є.С., Змага М.І.</b> Тактична навчальна гра «Виклик шлях відважних» як ефективний інструмент у системі службової підготовки.....	129
<b>Литвин М.В., Лин А.С.</b> Особливості порядку організації проведення зміни чергових караулів у підрозділах ДСНС України, які дислокуються на прифронтових територіях.....	130
<b>Микитенко Р.В., Черниш Р.А.</b> Особливості порядку організації та проведення занять з відпрацювання тактичних завдань на об'єктах.....	131
<b>Палієнко Р.А., Губенко А.О.</b> Підвищення ефективності діяльності піротехнічних підрозділів ДСНС України шляхом використання інформаційних ресурсів системи IMSMA Core.....	132
<b>Пархоменко В.-П.О., Пархоменко Р.В.</b> Гейміфікація у системі службової підготовки пожежних-рятувальників.....	133
<b>Пахарчук М.В., Ємельяненко С.О.</b> Особливості функціонування кризового центру з реагування на НС.....	134
<b>Савенко Є.Є., Вавренюк С.А.</b> Особливості моделювання процесів ліквідації наслідків аварій.....	135
<b>Stelmashova P., Ryzhchenko O.</b> Civil protection in the sphere of activity of the State Emergency Service of Ukraine.....	136
<b>Стельмашова П.І., Подлесна В.І.</b> Цивільний захист у воєнний час: виклики та значення.....	137
<b>Сунко Д.В., Михайловська Ю.В.</b> Ефективність ДСНС: ресурсний аспект.....	138
<b>Tanasiichuk U., Timchenko O., Savchenko O.</b> How EU financial risks affect logistics in Ukraine: an analysis of the war period and recovery prospects.....	139
<b>Ткачук А.О., Бриковський А.Г.</b> Взаємодія підрозділів ДПСУ та ДСНС України при ліквідації наслідків ворожих обстрілів у прикордонній смузі.....	140

<b>Turanskii D., Ryzhchenko O.</b> Civil protection in the state Emergency Service of Ukraine .....	141
<b>Чудковський В.Л., Федоренко Д.С.</b> Критерії та показники ефективності тренажерної підготовки у професійній освіті рятувальників .....	142
<b>Шалдишов Д.А., Хмелюк О.В.</b> Фізична підготовка як ключовий компонент професійної готовності особового складу оперативно-рятувальних підрозділів .....	143

### Секція 3. Гасіння пожеж та аварійно-рятувальні роботи

<b>Алексєєв О.Р., Дубінін Д.П.</b> Особливості проведення оперативних дій у висотних будівлях внаслідок ворожих обстрілів .....	144
<b>Альфавицька Г.В., Пархоменко В.-П.О.</b> Необхідність проведення розрахунків фактичної витрати води для сучасних ручних та лафетних пожежних стволів при різних тисках .....	145
<b>Бенеш Є.С., Луц В.І.</b> Статистичний аналіз пожеж та надзвичайних ситуацій із залученням ланок ГДЗС .....	146
<b>Бондар Д.А., Остапов К.М.</b> Визначення оптимальних та безпечних алгоритмів проведення рятувальних робіт при дорожньо-транспортних пригодах .....	147
<b>Вержак В.В., Виноградов С.А.</b> Про шляхи підвищення ефективності компресійної піни .....	148
<b>Галій Я.І., Бородич П.Ю.</b> Вдосконалення підготовки оперативного розгортання установки нагнітача повітря шляхом розробки нормативу .....	149
<b>Головачевська Л.Р., Кравець І.П.</b> Гасіння пожеж та аварійно-рятувальні роботи .....	150
<b>Гончарук М.В., Дубінін Д.П.</b> Особливості гасіння пожеж у будівлях, обладнаних сонячними електростанціями .....	151
<b>Гончарук О.О., Кропива М.О.</b> Принцип роботи нагрівача елемента та автоматична система пожежогасіння для легкових автомобілів .....	152
<b>Граніков Д.А., Аветісян В.Г.</b> Особливості стабілізація аварійного транспортного засобу .....	153
<b>Єрмола М.О., Лісник А.А.</b> Застосування роботизованої техніки під час гасіння пожеж та проведення аварійно-рятувальних робіт .....	154
<b>Жогло В.М.</b> Фізична підготовка як складова професійної готовності рятувальників до виконання аварійно-рятувальних робіт .....	155
<b>Заріцька К.М., Демент М.О.</b> Особливості проведення аварійно-рятувальних робіт в обмеженому просторі .....	156
<b>Іваненко Я.С., Белюченко Д.Ю.</b> Специфіка проведення висотно-рятувальних робіт у частково зруйнованих будівлях внаслідок бойових дій .....	157
<b>Камець М.О., Кондратьєва А.С., Панченко С.О.</b> Тактичні рішення під час гасіння пожеж на об'єктах, пошкоджених внаслідок військових атак .....	158

<b>Касіян О.В., Лин А.С.</b> Додаткове спорядження пожежного-рятувальника при виконанні завдань за призначенням під час збройної агресії.....	159
<b>Кметь С.А.</b> Особливості організації гасіння та аварійно рятувальних робіт у пунктах пропуску через державний кордон.....	160
<b>Криницький А.С., Сіпко А.А.</b> Сучасні підходи до гасіння пожеж в умовах воєнних загроз.....	161
<b>Курільчук К.А., Панченко С.О.</b> Тактичні особливості гасіння пожеж, спричинених бойовими діями, та забезпечення безпеки особового складу.....	162
<b>Лисенко К.В., Коломієць В.С.</b> Використання водяного туману та альтернативних вогнегасних речовин у сучасних системах пожежогасіння.....	163
<b>Луцик В.В., Шевченко С.М.</b> Аналіз витрат пожежного ствола PROTEK 366 при різних режимах роботи.....	164
<b>Майченко Б.О., Калашник Н.Я., Ведула С.А.</b> Гасіння пожеж в умовах військового стану.....	165
<b>Маркова А.В., Соколов Д.Л.</b> Метод переміщення засобів освітлювання та обладнання при проведенні АРР у висотних будинках.....	166
<b>Масловська Г.О., Судніцин Ю.Т.</b> Проблеми взаємодії добровільних пожежних формувань та підрозділів ДСНС України під час первинного реагування на надзвичайні ситуації.....	167
<b>Махмурян А.С., Сенчихін Ю.М.</b> Застосування змочувачів для гасіння лісових і торф'яних пожеж.....	168
<b>Мельник В.О., Приходько Б.В.</b> Сучасні підходи до гасіння пожеж та проведення аварійно-рятувальних робіт в умовах сучасних загроз.....	169
<b>Метельська Т.С., Самойленко О.О.</b> Взаємодія сил безпеки під час проведення аварійно-рятувальних робіт.....	170
<b>Микитенко Р.В., Дубінін Д.П.</b> Особливості використання тонкорозпиленої води для осадження диму під час внутрішньої пожежі.....	171
<b>Микитенко Р.В., Лісняк А.А.</b> Порівняльний аналіз застосування сил і засобів під час ліквідації пожеж у 2024-2025 роках.....	172
<b>Mykhailichenko A., Savchenko V., Savchenko O.</b> Analysis of additional complexities of fire extinguishing under combat conditions.....	173
<b>Мірошніченко В.О., Шевченко С.М.</b> Розбір витрат для лафетного ствола PROTEK 600 за різних умов його функціонування.....	174
<b>Муха І.І., Пархоменко В.-П.О.</b> Необхідність проведення розрахунків фактичної витрати води для напірних пожежних рукавів різних діаметрів.....	175
<b>Наконечний Д.О., Федоренко Д.С.</b> Порядок прийняття рішення щодо припинення робіт з пошуку тіл загиблих у завалах.....	176
<b>Нездоймінова В.О., Нуянзін В.М.</b> Порівняльна характеристика вогнегасної ефективності піни різної кратності при гасінні пожеж класу В.....	177

<b>Олійник Р.Р., Собина В.О.</b> Проведення пошуково-рятувальних робіт на акваторіях.....	178
<b>Оніщук О.В., Нуянзін В.М.</b> Оцінка ефективності вогнегасних порошоків під час гасіння пожеж рідких горючих речовин.....	179
<b>Осебський Н.Р., Криворучко Є.М.</b> Особливості локалізації витоків небезпечних хімічних речовин в умовах воєнного стану.....	180
<b>Осіння І.О., Соколов Д.Л.</b> Вдосконалення конструкції складної рятувальної драбини.....	181
<b>Остапенко А.О., Неклонський І.М.</b> Особливості застосування кінологічних підрозділів під час проведення пошуково-рятувальних робіт.....	182
<b>Остапов К.М.</b> Особливості застосування базових методів пошуку постраждалих.....	183
<b>Панюк Р.О., Федоренко Д.С.</b> Контроль якості проведення аварійно-рятувальних та інших невідкладних робіт у завалах будівель і споруд.....	184
<b>Пахомов Д.С., Бородич П.Ю.</b> Імітаційне моделювання оперативного розгортання особового складу пожежно-рятувального автомобіля з установкою на пожежний гідрант в умовах низьких температур.....	185
<b>Пишний О.В., Бородич П.Ю.</b> Імітаційне моделювання оперативного розгортання установки нагнітача повітря.....	186
<b>Побережник М.В., Лазаренко О.В.</b> Оцінка ефективності використання вогнетривкої ковдри для гасіння літій-іонних акумуляторних батарей.....	187
<b>Присяжний Р.І., Великий Я.Б.</b> Підвищення ефективності обшуку приміщень у задимленому середовищі.....	188
<b>Присяжний Р.І., Конанець Р.М.</b> Порівняльний аналіз способів пересування ланки ГДЗС під час розвідки пожежі..	189
<b>Пруднікова А.С., Панченко С.О.</b> Особливості запобігання надзвичайним ситуаціям на об'єктах атомної промисловості.....	190
<b>Рихва В.В.</b> Особливості тактики дій пожежно-рятувальних підрозділів під час гасіння пожеж в умовах повторних загроз воєнного характеру.....	191
<b>Сазанська А.О., Неклонський І.М.</b> Впровадження спеціальних технічних засобів в процес пошуку постраждалих.....	192
<b>Синевська І.І., Панчишин Ю.І.</b> Переваги наземного пожежного гідранта під час гасіння пожеж.....	193
<b>Славчев Д.С., Кропива М.О.</b> Особливості гасіння пожеж під завалами в умовах воєнного стану.....	194
<b>Столярченко О.В., Рудаков С.В.</b> Вдосконалення систем забезпечення пожежної безпеки в лісах і лісового пожежогасіння.....	195
<b>Столярчук Д.М., Черномаз І.К.</b> Особливості організації аварійно-рятувальних робіт у зоні активних бойових дій..	196
<b>Столярчук Д.М., Черномаз І.К.</b> Тактичні особливості проведення пошуково-рятувальних робіт при руйнуванні багатоповерхових будівель із використанням акустичних систем.....	197

<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

<b>Гавриленко А.С., Казєв О.В.</b> Порядок застосування спеціальної інженерної техніки, безпілотних систем та засобів радіотехніки ДСНС при ліквідації наслідків обстрілів у прикордонні: аспект взаємодії з ДПСУ.....	215
<b>Гаврилюк А.Є., Яковчук В.С.</b> Методика прогнозування осередків пожежної небезпеки в екосистемах на основі термального мапування з БПЛА.....	216
<b>Гаврилюк В.В., Башинський А.Л.</b> Сучасні методи дешифрування даних у розвідувальній діяльності.....	217
<b>Гнатенко Н.І., Псьол С.В.</b> Роль спеціальної інженерної техніки у відновленні критичної інфраструктури після НС.....	218
<b>Гриців О.П., Пустовіт М.О.</b> Використання БПЛА для повітряної розвідки в умовах загрози або виникнення надзвичайних ситуацій і небезпечних подій.....	219
<b>Грицюк Д.Б., Пустовіт М.О.</b> Застосування БПЛА під час повітряного оповіщення населення.....	220
<b>Денисенко В.С., Стаховська Ю.С., Карпова Д.І.</b> Інженерно-технічне забезпечення аварійно рятувальних робіт із використанням безпілотних та робототехнічних систем.....	221
<b>Дідух Н.Т., Демчина В.Р.</b> Оптимізація організаційно-технічних підходів до застосування аварійно-рятувальної техніки в системі цивільного захисту (на прикладі міста Львова).....	222
<b>Дубченко Б.С., Куліца О.С.</b> Використання БПЛА для розвідки пожеж у важкодоступних зонах.....	223
<b>Єрмола М.О., Зобенко Н.В.</b> Використання роботизованих платформ для дистанційного розмінування територій.....	224
<b>Зозуля С.Ю., Лазоренко О.Ю.</b> Дротяні малопомітні захисні перешкоди як один із дієвих засобів протидії безпілотним літальним апаратам.....	225
<b>Калужняк І.І., Гаврилюк А.Ф.</b> Застосування безпілотних літальних апаратів як складової аварійно-рятувальної техніки під час гасіння пожеж.....	226
<b>Карп'як М.С., Радзіонов К.С., Іванів М.Р.</b> Використання модульних платформ у спеціальній техніці Данії.....	227
<b>Качор В.Я., Яковчук В.С.</b> Розробка алгоритмів автономного супроводу рятувальників безпілотними вантажними платформами в умовах відсутності сигналу GPS.....	228
<b>Кобиш Ф.Є., Куліца О.С.</b> Використання безпілотних літальних апаратів для пошуку людей у зонах надзвичайних ситуацій.....	229
<b>Ковальчук А.М., Наливайко М.О., Пустовіт М.О.</b> Застосування безпілотних літальних апаратів під час виявлення постраждалих у будівлях, спорудах.....	230
<b>Коліщак В.Р., Драгоненко Е.С.</b> Використання аварійно-рятувальної техніки під час бойових дій та знешкодження наслідків обстрілів.....	231
<b>Кондратенко В.В., Куліца О.С.</b> Шляхи підвищення ефективності ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій через впровадження високотехнологічних засобів та робототехніки.....	232

<b>Коцар Є.О., Кришталь В.М.</b> Організація медичного сортування потерпілих при масових ДТП.....	233
<b>Коцар Є.О., Пустовіт М.О.</b> Застосування БПЛА для ретрансляції сигналів.....	234
<b>Криницький А.С., Куліца О.С.</b> Розширення набору сенсорів безпілотних наземних роботизованих комплексів.....	235
<b>Криницький А.С., Куліца О.С.</b> Функціонально-параметрична класифікація наземних роботизованих комплексів як основа уніфікації вимог до їх розробки та експлуатації.....	236
<b>Крутоус В.С., Покотілов Б.Р., Ножко І.О.</b> Застосування безпілотних наземних роботизованих комплексів під час гасіння пожеж.....	237
<b>Кубрак М.М., Драгоненко Е.С.</b> Інноваційні технології для підвищення ефективності рятувальних робіт.....	238
<b>Курдін І.Ю., Зобенко Н.В.</b> Роботизовані системи замість людини в зонах підвищеного ризику: пожежні, розмінувальні та евакуаційні платформи для захисту особового складу.....	239
<b>Кучеренко В.Г., Куліца О.С.</b> Застосування штучного інтелекту у безпілотних літальних апаратах для автоматичного виявлення вибухонебезпечних предметів.....	240
<b>Лисенко К.В., Черномаз І.К.</b> Застосування безпілотних літальних апаратів з тепловізійними модулями для розвідки та управління пожежогасінням.....	241
<b>Луцик В.В., Зобенко Н.В.</b> Застосування безпілотних наземних роботизованих комплексів для гасіння пожеж в умовах воєнного стану.....	242
<b>Льогких Н.Д., Кришталь В.М.</b> Організація першочергових рятувальних заходів при ДТП.....	243
<b>Льогких Н.Д., Ножко І.О.</b> Кібербезпека безпілотних і роботизованих систем у секторі безпеки та цивільного захисту.....	244
<b>Марценюк А.Ю., Гавриць А.П.</b> Інноваційні технології для ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій на промислових об'єктах.....	245
<b>Материкін В.В., Пустовіт М.О.</b> Застосування БПЛА під час радіаційної та хімічної розвідки.....	246
<b>Мельник В.О., Карпова Д.І.</b> Технічні засоби підвищення ефективності аварійно-рятувальних робіт у надзвичайних ситуаціях.....	247
<b>Московчук Д.І., Зобенко Н.В.</b> Застосування безпілотних літальних апаратів у логістичних операціях.....	248
<b>Нагірняк Ю.І., Домінік А.М.</b> Особливості застосування безпілотних авіаційних комплексів для пошуку та рятування людей в різних умовах рельєфу та ландшафтного різноманіття.....	249
<b>Нагірняк Ю.М., Домінік А.М.</b> Дослідження залежності нагрівання конструктивних елементів автомобіля від коефіцієнта теплопровідності.....	250
<b>Нездоймінова В.О., Пустовіт М.О.</b> Здійснення пошуку постраждалих за допомогою БПЛА.....	251
<b>Олійник Д.В., Псьол С.В.</b> Наземні роботизовані комплекси у діяльності інженерних підрозділів ДПСУ.....	252

<b>Остапенко А.О., Пустовіт М.О.</b> Застосування БПЛА для візуальної розвідки під час ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій.....	253
<b>Півторацький В.В., Назаренко С.Ю.</b> Методологічні засади дослідження впливу штучного прискореного старіння на фізико-механічні властивості рукавів високого тиску.....	254
<b>Романюк Д.В., Лаврівський М.З.</b> Інноваційні пристрої для захисту техніки та обладнання в прифронтових територіях від ураження.....	255
<b>Самойленко В.Є., Голик С.В., Пустовіт М.О.</b> Застосування БПЛА під час пошуку постраждалих на територіях та акваторіях з повітря.....	256
<b>Самойленко В.Є., Зуєнко М.О., Пустовіт М.О.</b> Застосування засобів радіоелектронної боротьби для захисту об'єктів критичної інфраструктури.....	257
<b>Сапун В.О., Кришталь В.М.</b> Методи стабілізації транспортних засобів при рятувальних роботах.....	258
<b>Сергійчук Ю.М., Пустовіт М.О.</b> Сучасні машини механізованого розмінування.....	259
<b>Складанна А.В., Ножко І.О.</b> Міжнародний досвід застосування робототехніки в рятувальних операціях та можливості його впровадження в Україні.....	260
<b>Складанна А.В., Ножко І.О.</b> Досвід інтеграції безпілотних систем у єдину інформаційно-аналітичну платформу реагування.....	261
<b>Терещенко І.С., Зобенко Н.В.</b> Оптимізація логістичних можливостей підрозділів ДСНС в умовах руйнування інфраструктури: потенціал FPV-технологій.....	262
<b>Терещенко І.С., Зобенко Н.В.</b> Проблеми захисту каналів керування безпілотними наземними роботизованими комплексами в умовах дії засобів радіоелектронної боротьби.....	263
<b>Терещенко Ю.О., Кривошей Б.І.</b> Впровадження заходів з протидії FPV-дронам та баражуючим боєприпасам для захисту пожежної техніки.....	264
<b>Торчевська Є.Е., Тимошеченко Р.К., Зобенко Н.В.</b> Особливості конструкції та аеродинаміки безпілотних літальних апаратів.....	265
<b>Федорук І.В., Марченко О.С., Пустовіт М.О.</b> Застосування безпілотних літальних апаратів під час розмінування територій.....	266
<b>Фесенко Н.В., Золочевський Д.В.</b> Систематизація застосування БПЛА у сфері цивільного захисту для підвищення ефективності аварійно-рятувальних робіт.....	267
<b>Хом'як В.О., Демчина В.Р.</b> Порівняльний аналіз експлуатаційних характеристик автомобільних шин технології RUN-FLAT для аварійно-рятувальної техніки.....	268
<b>Цимбаларь Д.В., Драгоненко Е.С.</b> Використання безпілотних систем у забезпеченні цивільного захисту в умовах воєнного стану.....	269
<b>Чередник Є.І., Белюченко Д.Ю.</b> Особливості проведення пошуково-рятувальних операцій у гірській місцевості із застосуванням безпілотних літальних апаратів.....	270
<b>Чуєв В.Д., Кришталь В.М.</b> Взаємодія служб на місці дорожньо-транспортної пригоди.....	271

<b>Шипот Л.С., Здобицький А.Я.</b> Аналіз термостійкості конструкційних матеріалів безпілотних літальних апаратів за умов пожежного теплового навантаження.....	272
<b>Штангрет Н.О.</b> Оптимізація оперативного моніторингу важкодоступних територій під час проведення аварійно-рятувальних заходів із використанням БПЛА, оснащених тепловізійними засобами спостереження.....	273
<b>Яковчук В.С., Великий А.Є.</b> Моделювання теплового поля пожеж нафтобаз із застосуванням безпілотних систем та тривимірної реконструкції середовища.....	274
<b>Секція 5. Автоматичні системи безпеки та інформаційні технології</b>	
<b>Альфавіцька Г.В., Шувалова С.А., Кушнір А.П.</b> Основні відомості про безпілотні літальні апарати.....	275
<b>Альфавіцька Г.В., Шувалова С.А., Кушнір А.П.</b> Застосування безпілотних літальних апаратів у підрозділах ДСНС України.....	276
<b>Ангельчук А.О., Тищенко Є.О.</b> Проведення аналізу ефективності заходів із підвищення пожежної безпеки внаслідок використання систем блискавкозахисту.....	277
<b>Апсарова С.В., Борисова Л.В.</b> Інформаційна безпека ДСНС в умовах глобалізації та цифровізації.....	278
<b>Бальжик М.В., Тищенко Є.О.</b> Пропонування заходів зниження небезпек від впливу блискавки на рятувальників і обладнання при ліквідації надзвичайних ситуацій.....	279
<b>Бальжик М.В., Тищенко Є.О.</b> Проведення аналізу виникнення пожеж через відсутність, порушення правил улаштування або несправності систем блискавкозахисту.....	280
<b>Basarab Oleks-a., Basarab Oleks-r.</b> Application for encrypted message exchange via Telegram with the ability to select an encryption algorithm.....	281
<b>Березін М.О., Бойко В.О., Малярів М.В.</b> Двоступенева інтелектуальна система оперативного моніторингу лісових масивів на основі стаціонарних постів та БПЛА в умовах підвищених безпекових ризиків.....	282
<b>Бойко Є.М., Самойленко О.О.</b> Інтелектуальна система раннього виявлення техногенних загроз на об'єктах критичної інфраструктури на основі технології Edge Computing.....	283
<b>Бойков В.С., Гладун А.С., Кальченко Я.Ю.</b> Аналіз методів гасіння трансформаторних підстанцій в умовах підвищеної небезпеки.....	284
<b>Бондар К.А., Мельник А.В.</b> Можливості використання штучного інтелекту в автоматичних системах безпеки.....	285
<b>Боровик Н.В., Костирка О.В.</b> Автоматизовані системи спостереження як елемент управління безпекою об'єктів.....	286
<b>Боцуляк А.І., Антошкін О.А.</b> Проблемні питання протипожежного захисту приміщень значної висоти.....	287
<b>Брошко В.І., Хлевной О.В.</b> Машинне навчання у дослідженні евакуації із закладів дошкільної освіти при пожежі.....	288

<b>Васюта Д.О., Мельник А.В.</b> Антивірусні системи моніторингу безпеки критичної інфраструктури з використанням штучного інтелекту.....	289
<b>Васюта Д.О., Мельник А.В.</b> Автоматичні системи моніторингу безпеки критичної інфраструктури.....	290
<b>Великий І.А., Костирка О.В.</b> Автоматичний моніторинг параметрів середовища у системах цивільного захисту.....	291
<b>Великий І.А., Мотрічук Р.Б., Іщенко І.І.</b> Нормативно-правові колізії експлуатації систем раннього виявлення надзвичайних ситуацій в умовах воєнного стану.....	292
<b>Воропай Т.В., П'ятков М.С.</b> Системи комп'ютерного зору для виявлення пішоходів у темну пору доби на нерегульованих переходах.....	293
<b>Гайдай О.І., Тирсін О.Р.</b> Аналіз пожежної небезпеки автоматичного вводу резервного живлення в умовах воєнного стану в Україні.....	294
<b>Герасимчук А.Ю., Хлевной О.В.</b> Розробка програмного застосунку для прогнозування рівня втоми користувачів протезів нижніх кінцівок із використанням Python.....	295
<b>Гладун А.С., Тирсін О.Р.</b> Сучасні автоматичні системи захисту електроустановок та їх роль у забезпеченні пожежної безпеки.....	296
<b>Годлевський Є.О., Олійник В.В.</b> Визначання теплового випромінювання від пожежі розливу горючої рідини.....	297
<b>Голуб Р.В., Дурсєв В.О.</b> Модель чутливого елемента пожежного сповіщувача з термопарою в діапазоні 20-100 °С.....	298
<b>Гончарук М.В., Усачов Д.В.</b> Акустична ідентифікація типів БпЛА на основі аналізу амплітудно-частотних характеристик сигналів.....	299
<b>Горбатюк Р.Д., Савченко В.В., Кальченко Я.Ю.</b> Аналіз методів захисту об'єктів електропостачання від обстрілів.....	300
<b>Горбатюк Р.Д., Степаненко В.О.</b> Моделювання сценаріїв розвитку пожеж з використанням комп'ютерних технологій.....	301
<b>Грінєвич М.А., Соколовська С.С., Гула В.В.</b> Вразливості протоколів IoT-пристроїв у домашніх системах безпеки.....	302
<b>Гулковський Н.М., Пилипенко В.М.</b> Використання Qr-технологій для оптимізації евакуаційних заходів у будівлях з масовим перебуванням людей.....	303
<b>Демент Д.М., Мельник О.Г.</b> 3D-моделювання в підрозділах ДСНС України: інноваційний шлях до ефективності та безпеки.....	304
<b>Долинська М.Ю., Козельська С.А., Мітюк Л.О.</b> Використання автоматизованих систем моніторингу для забезпечення техногенної безпеки поліграфічних підприємств.....	305
<b>Дубченко Б.С., Мурін М.М.</b> Визначення геометричних параметрів пожежних водоймищ систем водяного пожежогасіння за умови мінімальної вартості.....	306

<b>Духновська Д.А., Борсук О.В.</b> Пожежна небезпека електроустановок споживачів у нестабільних режимах електромереж у воєнний період.....	307
<b>Дяків В.П., Кальченко Я.Ю.</b> Дослідження теплофізичних параметрів електричних з'єднань.....	308
<b>Жаборовський Є.А., Антошкін О.А.</b> Аналіз методів та технологій біоідентифікації за відбитком пальця для систем пожежної сигналізації.....	309
<b>Жезло-Хлевна Н.В., Назар Ю.С.</b> Вплив енергозатрат осіб з модульними протезами нижніх кінцівок на тривалість евакуації під час пожежі.....	310
<b>Закарлюка А.П., Дурєєв В.О.</b> Моделювання роботи чутливого елемента пожежного сповіщувача з термопарою в діапазоні 100-150 °С.....	311
<b>Захарова А.В., Смолінський Ю.І.</b> Використання нейронних мереж для аналізу конфліктних точок між пішоходами та водіями в містах.....	312
<b>Зуруєва К.О., Корнієнко Р.В.</b> Підвищення ймовірності виявлення постраждалих при ліквідації наслідків НС за рахунок використання нейромереж.....	313
<b>Камінна Г.О., Мельник А.В.</b> Автоматизація процесів моніторингу та забезпечення інформаційної безпеки в сучасних кіберфізичних системах.....	314
<b>Клименко А.Є., Борсук О.В.</b> Аналіз пожежної небезпеки застосування генераторів в умовах довготривалих відключень енергопостачання.....	315
<b>Коваль А.Р., Козленко О.Р. Мітюк Л.О.</b> Інтегровані технічні засоби реагування АСБ.....	316
<b>Кондратенко В.В., Мурін М.М.</b> Оптимізація виконання монтажних робіт установок газового пожежогасіння.....	317
<b>Кравченко Д.Д., Частоколенко І.П.</b> Автоматизоване виявлення вигорілих територій за супутниковими знімками для підтримки рішень у цивільному захисті.....	318
<b>Кривенко А.Ю., Гнатюк О.І.</b> Інтелектуальні велошоломи з інтегрованими системами оповіщення про загрозу зіткнення.....	319
<b>Кривешко А.М., Якухін С.С.</b> Режими роботи виконавчого приладу адаптивної системи протипожежного захисту.....	320
<b>Кривешко А.М., Горбань Д.Г., Дерев'янюк О.А.</b> Тенденції розвитку автономних пожежних сповіщувачів у країнах Азії.....	321
<b>Кучер Г.І., Циганенко М.С., Кальченко Я.Ю.</b> Аналіз пожежної небезпеки електричних кабельних виробів.....	322
<b>Lysenko K., Voichenko P., Kalchenko Ya.</b> Fire hazards of electric power generation equipment under the current conditions in Ukraine.....	323
<b>Loboichenko V., Wilk-Jakubowski J.</b> Application of digital technologies in acoustic firefighting.....	324
<b>Лоза В.В., Смотр О.О.</b> Адаптивна навчальна платформа для підготовки фахівців цивільного захисту на основі технологій штучного інтелекту.....	325

<b>Малець О.-С.І., Смотр О.О.</b> Гібридні генеративні моделі та бітове шифрування в латентному просторі нейроаудіостеганографії.....	326
<b>Малярова Д.М., Маляров М.В.</b> Управління інцидентами інформаційної безпеки згідно зі стандартами ISO/IEC 27035, ISO/IEC 27002 та NIST SP 800-61.....	327
<b>Михаленко Є.К., Кальченко Я.Ю.</b> Дослідження пожежної небезпеки трансформаторних підстанцій.....	328
<b>Мірошниченко Д.Ю., Дурєєв В.О.</b> Параметричні дослідження роботи чутливого елемента з однодомених феромагнітних матеріалів теплового пожежного сповіщувача.....	329
<b>Мірошниченко Д.Ю., Парамонова К.О., Дерев'янка О.А.</b> Аналіз технічної тенденції розвитку вибухозахищених пожежних сповіщувачів в Україні та країнах ЄС.....	330
<b>Мірошниченко Д.Ю., Якухін С.С.</b> Виконавчий прилад адаптивної системи протипожежного захисту.....	331
<b>Намазило В.А., Смотр О.О.</b> Розробка системи інтерактивного навчання для підготовки медичних спеціалістів на базі Unity.....	332
<b>Носик А.Ю., Чиж О.В.</b> Геофенсинг (geofencing) як інструмент автоматичного обмеження швидкості електросамокатів у пішохідних зонах.....	333
<b>Павлось К.В., Мельник А.В.</b> Роль систем зв'язку у наданні дистанційної психологічної допомоги постраждалим при надзвичайних ситуаціях.....	334
<b>Пилипенко В.М., Малець І.О.</b> Інформаційна технологія адаптивного моделювання евакуаційних маршрутів для маломобільних груп населення.....	335
<b>Покотілов Б.Р., Крутоус В.С., Зобенко О.О.</b> Основні причини загорянь в електроустановках.....	336
<b>Полов'ян А.В., Демент М.О.</b> Застосування інформаційних технологій в автоматизованих системах пожежної сигналізації.....	337
<b>Полтавський Д.О., Олійник В.В.</b> Застосування широтно-імпульсного управління інерційними об'єктами адаптивних систем безпеки.....	338
<b>Приходько Ю.Ю., Атаманчук В.М.</b> Сучасні системи відеоспостереження та їх характеристика.....	339
<b>Пристацька Ю.О., Шаповалов О.В.</b> Перспективи удосконалення електроживлення систем протипожежного захисту.....	340
<b>Пристацька Ю.О., Шаповалов О.В.</b> Спосіб забезпечення функціонування систем протипожежного захисту в умовах дефіциту електроенергії.....	341
<b>Савченко В.Р., Борсук О.В.</b> Аналіз пожежної небезпеки на автозаправних станціях в умовах застосування резервного живлення.....	342
<b>Савчук Т.Б., Полукаров Ю.О.</b> Інтеграція хмарних технологій в автоматизовані системи оповіщення населення.....	343
<b>Сидоренко С.В., Кравець І.П.</b> Автоматизований моніторинг навантаження електромереж.....	344

<b>Сорока М.А., Мельник А.В.</b> Автоматичні системи безпеки на основі мережевого аналізу та штучного інтелекту.....	345
<b>Столярчук Д.М., Ліла Є.І., Кальченко Я.Ю.</b> Пожежна небезпека перевантаження електричних мереж.....	346
<b>Teryzul V., Kostyrka O.</b> Prospects of using IoT technologies in early detection and warning systems for emergency situations.....	347
<b>Ткачов О.А., Гоменюк О.А.</b> Впровадження Google Chat для покращення організації внутрішніх комунікацій ДСНС України.....	348
<b>Томишинець В.В., Чиж О.В.</b> Автоматизована система моніторингу «сліпих зон» великогабаритного спецтранспорту для захисту велосипедистів.....	349
<b>Хорев Д.В., Усачов Д.В.</b> Обґрунтування раціонального часу аналізу акустичних сигналів БПЛА.....	350
<b>Чебанов Я.В., Маляров М.В.</b> Використання штучного інтелекту для спрощення процесу визначення категорій приміщень за вибухопожежною та пожежною небезпекою.....	351
<b>Чернявський О.В., Мельник А.В.</b> Штучний інтелект як спосіб запобігання надзвичайним подіям.....	352
<b>Чуб І.О., Олійник В.В.</b> Пожежна небезпека сонячних панелей.....	353
<b>Шведов В.О., Назаровець О.Б.</b> Комплексний захист електричних мереж від імпульсних перенапруг.....	354
<b>Шиняєв Д.С., Костирка О.В.</b> Модернізація існуючих систем оповіщення на основі сучасних засобів автоматики та зв'язку.....	355
<b>Шувалова С.А., Вовк С.Я.</b> Застосування програмного комплексу Pyrosim (FDS) для моделювання впливу вентиляції на поширення небезпечних чинників пожежі в будівлях.....	356
<b>Щербатюк Є.О., Полукаров Ю.О.</b> Розробка інформаційної системи моніторингу та візуалізації стану об'єктів цивільного захисту.....	357

#### **Секція 6. Радіаційний, хімічний захист та протимінна діяльність**

<b>Андрушко П.В., Ющук О.В.</b> Дії ДПСУ у разі техногенних катастроф на пункті пропуску.....	358
<b>Базяка А.Ф., Степанчук С.О.</b> Підвищення безпеки підричних робіт шляхом застосування дистанційних засобів ініціювання.....	359
<b>Баланда А.О., Трегубов Д.Г.</b> Калориметричний аналіз обвуглених на пожежі матеріалів.....	360
<b>Безкрилий М.М., Степанчук С.О.</b> Тринога для зміни напрямку тралення.....	361
<b>Бондаренко В.С., Кулаков О.В.</b> Підвищення ефективності нейтралізації хлору при ліквідації надзвичайної ситуації.....	362
<b>Вербіцький Б.Я., Приходько Ю.П.</b> Загрози в системі радіаційної, хімічної, біологічної безпеки України в умовах воєнного стану.....	363

<b>Вовченко В.А., Толкунов І.О.</b> Математичне обґрунтування управлінського рішення щодо організації пошуку вибухонебезпечних предметів.....	364
<b>Воловодцев М.О., Щерблюк В.А.</b> Використання безпілотних технологій як сполучної ланки між ДПСУ та ДСНС під час очищення від ВНП деокупованих територій півночі Сумщини.....	365
<b>Волошин О.О., Кожем'яка О.О.</b> Застосування безпілотних роботизованих комплексів у діяльності піротехнічних підрозділів ДСНС України.....	366
<b>Гончарь М.А., Чиркіна-Харламова М.А.</b> До питання системи моніторингу хімічних загроз в країнах Європейського Союзу..	367
<b>Граб К.Д., Березюк В.П.</b> Перспективи розвитку протидії незаконному перевезенню радіоактивних та небезпечних хімічних речовин у пункті пропуску через державний кордон.....	368
<b>Гуменюк М.О., Макаров Є.О.</b> Аналіз застосування буксируваного магнітного трала MKS 4000 для збору феромагнітних уламків після механізованого розмінування.....	369
<b>Демент Д.М., Скородумова О.Б.</b> Використання захисних покриттів для зниження теплової сигнатури текстильних матеріалів.....	370
<b>Дзюба П.М., Сінкевич С.В.</b> Значення радіаційного, хімічного, біологічного захисту як одного з основних видів бойового забезпечення в умовах сьогодення.....	371
<b>Дідик А.В., Бачинська Д.О., Гула В.В.</b> Роль Державної прикордонної служби України у забезпеченні захисту цивільного населення в умовах РХБ та мінних загроз.....	372
<b>Дубина М.В., Макаров Є.О.</b> Обґрунтування управлінських рішень щодо організації гуманітарного розмінування шляхом використання БпЛА.....	373
<b>Зуруєва К.О., Скородумова О.Б.</b> Розробка рекомендацій щодо локалізації надзвичайної ситуації на підприємстві ЗДП «Кремнійполімер».....	374
<b>Калашнікова В.С., Скородумова О.Б.</b> Розробка рекомендацій щодо локалізації надзвичайної ситуації з виливом (викидом) хлору на водоочисній станції КП «Черкасиводоканал».....	375
<b>Кметь С.А.</b> Радіаційний та хімічний захист у системі прикордонного контролю.....	376
<b>Кметь С.А.</b> Протимінна діяльність на державному кордоні.....	377
<b>Коваль О.О., Даник О.М.</b> Шляхи удосконалення міжвідомчої взаємодії підрозділів ДСНС під час реагування на комбіновані хіміко-біологічні небезпеки.....	378
<b>Коніченко А.О., Толкунов І.О.</b> Застосування сучасних технологій для знешкодження або знищення вибухонебезпечних предметів.....	379
<b>Коритіч Р.Д., Онофрей Р.С., Полукаров Ю.О.</b> Технологічна ситуація у протимінній діяльності.....	380
<b>Косилов С.О., Степанчук С.О.</b> Удосконалена методика перехресного тралення з дистанційною доставкою саперної кішки.....	381

<b>Космина Д.О., Гончаренко Я.М.</b> Розробка оперативно-рятувальних заходів з локалізації хімічного інциденту на ПАТ «Запорізький олійноекстракційний завод».....	382
<b>Коханевич І.С., Кіреєв О.О.</b> Дослідження ізолюючих властивостей пін швидкого твердіння $\text{Na}_2\text{SiO}_3 + \text{NH}_4\text{HCO}_3$ .....	383
<b>Криницький А.С., Даник О.М.</b> Особливості захисту особового складу ДСНС від хіміко-біологічних загроз в зоні бойових дій.....	384
<b>Крупський С.С., Чиркіна-Харламова М.А.</b> Використання безпілотних систем для дезактиваційних робіт в Україні.....	385
<b>Kuzmenko O., Shylo M., Polukarov Y.</b> Mine action as a component of the civil protection system of the population.....	386
<b>Кушнір В.Д., Кметь С.А.</b> Майбутнє безпеки на кордоні: III у радіаційному, хімічному захисті та протимінній діяльності.....	387
<b>Лазоренко О.Ю., Макаров Є.О.</b> Сучасні засоби пророблення проходів у мінно-вибухових загородженнях.....	388
<b>Лисак Н.М., Скородумова О.Б.</b> Силікофосфатні вогнезахисні покриття для деревини та екструдованого пінополістиролу.....	389
<b>Мазуров В.С., Трегубов Д.Г.</b> Комплекс хімічних процесів під час мокрогасіння коксу.....	390
<b>Максимов А.В., Макаров Є.О.</b> Оптимізація розмінування шляхом використання (БпАК) з системою «Mineseye» для виявлення ВНП.....	391
<b>Малюшкін К.Є., Чуканов А.І.</b> Координація ДПСУ та ДСНС як основа швидкого очищення території.....	392
<b>Маркуц І.С., Толкунов І.О.</b> Сучасні невибухові технології для знешкодження (знищення) вибухонебезпечних предметів.....	393
<b>Марченко А.О., Губенко А.О.</b> Вибухонебезпечні предмети: класифікація та перспективи протимінної діяльності в умовах гібридних загроз.....	394
<b>Міщенко Ф.О., Макаров Є.О.</b> Нормативне забезпечення гуманітарного розмінування будівель в умовах відновлення України.....	395
<b>Носик Р.О., Толкунов І.О.</b> Модель динаміки використання технічних ресурсів для знищення вибухонебезпечних предметів.....	396
<b>Павлов С.В., Кожем'яка О.О.</b> Вплив рівня захищеності оперативно-піротехнічних машин на умови охорони праці піротехнічних підрозділів ДСНС України.....	397
<b>Павлюх С.С., Бурбела С.В.</b> Інноваційні технології в системі радіаційного, хімічного, біологічного захисту Збройних Сил України.....	398
<b>Петракова О.В., Левков А.А.</b> Радіаційний та хімічний захист в медзакладах.....	399
<b>Пономаренко М.М., Русенко К.О.</b> Використання токсичних хімічних речовин у війні проти України та міжнародно-правові заборони.....	400

<b>Радутний М.А., Дідовець Ю.Ю.</b> Застосування безпілотних авіаційних систем у протимінній діяльності.....	401
<b>Рилєєв Д.Р., Чиркіна-Харламова М.А.</b> Актуальність небезпеки ртутновмісних відходів.....	402
<b>Sergienko R., Ryzhchenko O.</b> The evolution of modern pyrotechnics.....	403
<b>Сергієнко О.В., Чиркіна-Харламова М.А.</b> Радіоактивність джерельної води в Україні.....	404
<b>Скрипниченко А.Д., Кіреєв О.О.</b> Дослідження ізолюючих властивостей засобів локалізації розливів токсичних рідин на основі пін швидкого твердіння $\text{Na}_2\text{SiO}_3 + (\text{NH}_4)_2\text{CO}_3$ .....	405
<b>Смолянін С.С., Макаров Є.О.</b> Організаційно-технічні аспекти створення логістично-ремонтного хабу машин механізованого розмінування ДСНС України.....	406
<b>Соколов А.О., Кустов М.В.</b> Хімічні та комбіновані методи утилізації радіаційних вод у процесі ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій.....	407
<b>Стегній М.А., Русенко К.О.</b> Аналіз небезпек на Запорізькій АЕС під час воєнного стану.....	408
<b>Степанюк Д.О., Кропива М.О.</b> Тримач пожежного ствола для проведення деконтамінації.....	409
<b>Стецюра Д.О., Мітюк Л.О.</b> Інноваційні аспекти протимінної діяльності.....	410
<b>Фурман К.С., Сінкевич С.В.</b> Стратегії радіаційного та хімічного захисту населення в умовах відкритих бойових дій.....	411
<b>Хомюк Н.Л., Золочевський Д.В.</b> Інформаційне забезпечення протимінної діяльності в системі цивільного захисту України.....	412
<b>Черненко Д.О., Макаров Є.О.</b> Оптимізація механізованого розмінування шляхом автоматизованого збору металевих уламків.....	413
<b>Чечель М.С., Бриковський А.Г.</b> Сучасні методи виявлення вибухонебезпечних предметів у зоні бойових дій.....	414
<b>Чіпчик І.М., Любовецький О.В.</b> Аналіз захисту об'єктів хімічної промисловості у військовий час.....	415
<b>Чуб В.О., Трефілова Л.М.</b> Радіаційні аварії як найбільш небезпечні надзвичайні ситуації техногенного характеру.....	416

**Секція 7. Природничо-наукові аспекти цивільного захисту,  
техногенно-екологічна безпека та охорона праці**

<b>Аданік О.О., Белоконь К.В.</b> Стратегія оптимізації систем комплексного очищення газів ливарного виробництва.....	417
<b>Байша М.С., Белоконь К.В.</b> Аналіз виробничих ризиків у сталєфасоноливарному цеху.....	418
<b>Батіна Н.Д., Кондратенко О.М.</b> Аспекти забруднення довкілля від утилізації медичних відходів.....	419
<b>Бобух Д.О., Дейнека П.В., Говаленков С.В.</b> Дослідження математичних моделей форм факелу горіння резервуарів.....	420

<b>Бороданенко Д.О., Мацак А.О.</b> Дії працівників виробничих підприємств у разі надзвичайних ситуацій воєнного характеру.....	421
<b>Бочковський А.П.</b> Основні причини неефективності принципів управління психосоціальними ризиками на робочих місцях.....	422
<b>Бочковський А.П.</b> Актуалізація удосконалення процесу управління психосоціальними ризиками.....	423
<b>Букатка О.М., Пекарська О.О.</b> Екологічні наслідки довготривалої експлуатації надр та техногенна трансформація ландшафтів Дрогобицького промислового вузла.....	424
<b>Бура С.Б., Бабаджанова О.Ф.</b> Модернізація місцевих автоматизованих систем централізованого оповіщення.....	425
<b>Бусол М.О.</b> Інноваційні підходи підвищення стійкості та комфортності захисних споруд цивільного захисту.....	426
<b>Василечко О.О., Григоренко К.В.</b> Роль математичного та цифрового моделювання у професійній підготовці фахівців цивільного захисту.....	427
<b>Великий А.О., Шароватова О.П.</b> Інтеграція питань безпеки у концепцію гідної праці та сталого розвитку людства..	428
<b>Великий А.О., Цимбал Б.М.</b> Управління ризиками саморобних та замаскованих вибухонебезпечних предметів у системі охорони праці: інформування та навчання населення.....	429
<b>Вендичанський Д.Г., Цимбал Б.М.</b> Дослідження ергономічних ризиків учнів та їх вплив на здоров'я з використанням штучного інтелекту.....	430
<b>Гавриленко О.О., Смирнов О.М.</b> Утилізація 9M14M як ключовий фактор у запобіганні надзвичайним ситуаціям.....	431
<b>Nadiiak D., Umerenkova K.</b> Problems of using renewable energy.....	432
<b>Гладка Я.Д., Черпаха Р.Е.</b> Імітаційне моделювання небезпечних техногенних процесів на базі аналізу відмов.....	433
<b>Голобородько Є.М., Цимбал Б.М.</b> Особливості забезпечення безпеки та гігієни праці в готельно-ресторанному комплексі.....	434
<b>Голобородько Є.М., Цимбал Б.М.</b> Інтеграція психосоціальних ризиків у систему управління охороною праці рятувальників.....	435
<b>Горбатюк Р.Д., Костенко Т.В.</b> Проблемні питання захисту особового складу та оперативного автотранспорту в умовах ліквідації надзвичайних ситуацій.....	436
<b>Горишев Д.М., Кондратенко О.М.</b> Аспекти забруднення довкілля від водоочисних споруд мегаполісів.....	437
<b>Гращенкова М.О.</b> Цивільний захист як основа життестійкості бізнесу.....	438
<b>Гречка Н.В., Костенко Т.В.</b> Проблемні аспекти реалізації процедур оцінювання ризиків у промисловій безпеці.....	439

<b>Дяків М.П., Касярум С.О.</b> Математичне моделювання надзвичайних ситуацій як інструмент цивільного захисту населення.....	440
<b>Сгорченкова Т.Д., Цимбал Б.М.</b> Вплив бойового стресу на дотримання вимог охорони праці особовим складом.....	441
<b>Жданова А.Ю., Белоконь К.В.</b> Медико-біологічні наслідки впливу викидів металургійних підприємств на організм людини.....	442
<b>Клименко М.Б., Вісин О.О.</b> Суб'єктивні методи оцінювання втоми водіїв як інструмент профілактики професійних ризиків у логістиці.....	443
<b>Книрик В.В., Белоконь К.В.</b> Токсикологічна характеристика газових викидів ливарного виробництва та оцінка засобів захисту.....	444
<b>Коваленко О.С., Кондратенко О.М.</b> Аналіз забруднення довкілля від виробництва лакофарбових матеріалів.....	445
<b>Kovtun D., Jinadu A., Koloskov V.</b> Theoretical aspects of the impact of magnetic activation of ion exchange processes.....	446
<b>Кононенко А.П.</b> Важливість використання засобів індивідуального захисту. інноваційні технології в ЗІЗ.....	447
<b>Корсун Д.В., Касярум С.О.</b> Застосування факторного аналізу та методів математичної статистики в оцінюванні техногенних ризиків.....	448
<b>Кубрак М.М., Іщенко І.І.</b> Актуальність техногенної безпеки.....	449
<b>Кубрак М.М., Іщенко І.І.</b> Проблематика видобування кам'яних будівельних матеріалів.....	450
<b>Кузьменко О.В., Цимбал Б.М.</b> Психологічна складова ризик-орієнтованого підходу до охорони праці в ДСНС.....	451
<b>Лагута С.О., Григоренко К.В.</b> Інформаційно-аналітичні підходи до управління силами цивільного захисту.....	452
<b>Лісов А.К.</b> Актуальність розроблення інтегрованої системи безпеки праці та цивільного захисту в закладах соціального обслуговування в умовах воєнного стану.....	453
<b>Лотушко Ю.О., Ференц Н.О.</b> Техногенно-екологічні аспекти процесу фарбування методом пневматичного розпилення.....	454
<b>Луцик В.В., Цимбал Б.М.</b> Особливості забезпечення безпечних умов праці в органах та підрозділах ДСНС України.....	455
<b>Маркова А.В., Крамчанінов Р.А., Мацак А.О.</b> Підвищення безпеки праці за рахунок використання аварійних джерел електропостачання на виробничих підприємствах.....	456
<b>Михаленко Є.К., Костенко Т.В.</b> Оцінка зон ураження на території нафтобази внаслідок обстрілу.....	457
<b>Молодик Д.І., Савельєв Д.В.</b> Підвищення ефективності знепилювання при проведенні вибухових робіт в гірничих виробках.....	458
<b>Ольшанська С.І., Белоконь К.В.</b> Ідентифікація джерел та циклів утворення забруднень у ливарних цехах.....	459

<b>Ориник В.В., Бабаджанова О.Ф.</b> Стійкість і безпека залізничної інфраструктури України в умовах війни.....	460
<b>Педан А.В., Кондратенко О.М.</b> Аналіз забруднення довкілля від теплоелектростанції.....	461
<b>Пекарюк Т.Р., Кочмар І.М.</b> Техногенно-екологічна безпека транскордонних водних об'єктів на прикладі річки Тиса.....	462
<b>Петрук Я.О., Шетоха А.С., Вовк Н.П.</b> Наслідки впливу воєнних небезпек на людину та життєве середовище.....	463
<b>Прошутинський С.С., Кондратенко О.М.</b> Аналіз забруднення довкілля від стихійного сміттєзвалища.....	464
<b>Пшеничний К.В., Носик Р.О., Григоренко К.В., Змага Я.В.</b> Використанням спрощених математичних обчислень для комплектування аварійно-рятувальної техніки.....	465
<b>Розсоха К.В., Белоконь К.В.</b> Аналіз впливу на довкілля ливарного виробництва.....	466
<b>Сапожнікова Н.Ю.</b> Протипожежні вимоги до будівельних конструкцій захисних споруд цивільного захисту.....	467
<b>Сапожнікова Н.Ю.</b> Пропозиції щодо удосконалення класифікації, конструктивних та об'ємно-планувальних рішень захисних споруд цивільного захисту.....	468
<b>Сахаров В.В., Белоконь К.В.</b> Стратегія мінімізації ризиків та система протипожежного захисту сталепрокатного цеху.....	469
<b>Сергієнко О.Б., Мітюк Л.О.</b> Професійні ризики у роботі поліграфічних виробництв.....	470
<b>Сичик О.В., Мітюк Л.О.</b> Хімічні ризики в поліграфічній галузі та їх вплив на безпеку працівників.....	471
<b>Skachko I., Umerenkova K.</b> Prevention of explosive situations in electric machine cooling systems.....	472
<b>Сметана О.В., Белоконь К.В.</b> Кількісний та якісний аналіз пилових викидів ливарного виробництва.....	473
<b>Терзиул В.С., Мотрічук Р.Б., Школяр Є.В.</b> Інженерно-технічні аспекти захисту об'єктів енергетики від комбінованих уражень в умовах воєнного стану.....	474
<b>Терзиул В.С., Мотрічук Р.Б.</b> Ризики виникнення аварійних режимів через неконтрольовану заміну сировини в умовах порушення логістики.....	475
<b>Ткаченко В.А.</b> Цифровізація управління соціальними комунікаціями та системами оповіщення.....	476
<b>Тур Н.Ю., Тарнавський А.Б.</b> Загальні засади пріоритезації об'єктів критичної інфраструктури.....	477
<b>Туранський Д.О., Григоренко К.В.</b> Від інтуїції до прогнозу: диференціальні моделі у цивільному захисті.....	478
<b>Федюрко Л.П., Мітюк Л.О.</b> Безпека праці під час експлуатації післядрукарського обладнання на поліграфічному виробництві.....	479
<b>Філіппова В.В., Гаврись А.П.</b> Актуальність інтегральної оцінки небезпеки енергетичних та гідротехнічних споруд України.....	480

<b>Хадускіна К.В., Некос А.Н.</b>	
Оцінка придатності вод річок казенний торець і кривий торець як альтернативного джерела водопостачання міста Дружківка .....	481
<b>Цимбаларь Д.В., Іщенко І.І.</b>	
Екологічні та технологічні аспекти використання деревини у сучасному будівництві .....	482
<b>Черненко Я.Р., Кравченко С.С., Кархут І.І., Новгородченко А.Ю.</b>	
Комп'ютерне моделювання зіткнення автомобіля з модульним укриттям .....	483
<b>Чижевська Г.О., Мітюк Л.О.</b>	
Охорона здоров'я респіраторної системи людини на поліграфічному виробництві ..	484
<b>Шлемен І.О., Шароватова О.П.</b>	
Актуальні виклики розслідування нещасних випадків в умовах воєнного стану .....	485
<b>Щасний В.В.</b>	
Вдосконалення планування заходів цивільного захисту в діяльності ГУ ДСНС України у Київській області в особливий період .....	486
<b>Щербюк М.М., Кривенко Г.М.</b>	
Застосування системного аналізу у вирішенні задач промислової безпеки та охорони праці .....	487
<b>Янковицька А.В., Мітюк Л.О.</b>	
Організація безпечного робочого місця на поліграфічному виробництві як фактор зниження виробничих ризиків .....	488
<b>Яременко К.Ю., Цимбал Б.М.</b>	
Роль психологічного супроводу в забезпеченні безпечних умов праці під час війни .....	489

#### Секція 8. Психологічне забезпечення

<b>Бакушина К.С., Демент М.О.</b>	
Психологічне забезпечення у сфері Державної Служби України з надзвичайних ситуацій .....	490
<b>Басюра К.Д., Мірошніченко В.О., Позднякова М.М.</b>	
Психологічне забезпечення здобувачів вищої освіти із специфічними умовами навчання в процесі участі у змаганнях з пожежно-прикладного спорту .....	491
<b>Бездітко Є.С., Мохнар Л.І.</b>	
Психологічні особливості прояву професійних страхів фахівців піротехнічних підрозділів ДСНС в умовах воєнного стану .....	492
<b>Бортнік Б.С., Чиж О.В.</b>	
Специфіка психологічної взаємодії водія евакуаційного транспорту з постраждалими в стані паніки або шоку .....	493
<b>Брідня А.С., Левчик А. В., Мітюк Л.О.</b>	
Психологічні аспекти оформлення інфографіки з безпеки .....	494
<b>Ведмеденко В.В., Коломоєць А.М.</b>	
Психологічна стійкість підлітків у системі цивільного захисту в умовах воєнного стану .....	495
<b>Візнюк І.М., Долинна А.С., Долинний С.С.</b>	
Проблеми та перспективи інтеграції психологічного забезпечення в систему цивільного захисту України .....	496
<b>Гавлюк С.В., Михайлюк Ю.О.</b>	
Щодо морально-психологічного забезпечення військ в об'єднаних операціях .....	497
<b>Гавриш Д.В., Жогло О.В.</b>	
Психологічні особливості прийняття рішень працівниками ДСНС у надзвичайних ситуаціях .....	498

<b>Гріневич М.А., Соколовська С.С., Гула В.В.</b> Фактори виникнення суїцидальних думок.....	499
<b>Гуденець Д.О., Гула В.В.</b> Психологічне забезпечення як інструмент підтримки та розвитку особистості.....	500
<b>Данілова І.О., Жогло О.В.</b> Психологічні особливості переживання втрати близької особи внаслідок воєнних дій.....	501
<b>Діланян Д.Т., Боснюк В.Ф.</b> Професійне благополуччя рятувальників як чинник психологічної стійкості в умовах постійного стресу.....	502
<b>Діланян Д.Т., Вовк Н.П.</b> Проблема фантомних болів після травматичної ампутації внаслідок воєнних дій..	503
<b>Дорошенко К.Р., Руденко І.М.</b> Особливості копінг-стратегій у подоланні стресу.....	504
<b>Дрижерук В.А., Черненко О.М.</b> Девіантна поведінка за умов воєнного стану.....	505
<b>Єгельський В.Є., Руденко І.М.</b> Особливості розвитку резильєнтності особистості в умовах воєнного стану.....	506
<b>Жиговець А.О., Маковський А.О.</b> Психологічна резильєнтність та інноваційні технології відновлення фахівців ризиконебезпечних професій в умовах війни.....	507
<b>Івахненко Ю.О., Боснюк В.Ф.</b> Особливості копінг-поведінки працівників ризико-небезпечних професій в період воєнного часу.....	508
<b>Кметь С.А.</b> Психологічна стійкість персоналу Державної прикордонної служби України при виникненні надзвичайних ситуацій під час здійснення прикордонного контролю в пунктах пропуску.....	509
<b>Колос В.О., Коломоєць А.М.</b> Роль командної взаємодії у формуванні психологічної готовності рятувальників ДСНС в особливих умовах.....	510
<b>Кондратюк З.А., Чиж О.В.</b> Вплив тривалого сенсорного навантаження та дефіциту сну на надійність роботи водія під час виконання завдань цивільного захисту.....	511
<b>Костенко К.В., Мохнар Л.І.</b> Гендерні особливості соціально-психологічної адаптації курсантів закладів вищої освіти ДСНС до умов навчально-професійної діяльності.....	512
<b>Костін М.С., Жук С.М.</b> Психологічні аспекти управління панікою та масовою свідомістю під час евакуаційних заходів.....	513
<b>Кузьменко О.В., Мохнар Л.І.</b> Значення резильєнтності в умовах хронічного професійного стресу фахівців ДСНС	514
<b>Кузьменко О.В., Вовк Н.П.</b> Роль психотерапевтичної допомоги у формуванні ресурсів резильєнтності особистості.....	515
<b>Кушнір А.В., Вовк Н.П.</b> Деперсоналізація та дереалізація в умовах тривалих бойових дій.....	516
<b>Мешкова К.К., Черненко О.М.</b> Вплив війни на людину та зміна психіки в умовах воєнного стану.....	517
<b>Микитенко Ю.А., Кузовков В.О., Полукаров Ю.О.</b> Психологічні чинники ігнорування небезпеки цивільним населенням в умовах тривалих воєнних дій.....	518

<b>Міняйло Ю.С., Коломоєць А.М.</b> Психологічне забезпечення соціальної адаптації внутрішньо переміщених осіб у системі цивільного захисту.....	519
<b>Nemna D., Minenko O.</b> Socio-psychological factors of personality discrimination.....	520
<b>Пасічник С.В.</b> Психологічна підготовка майбутніх психологів до роботи з населенням в умовах надзвичайних ситуацій.....	521
<b>Petruk Ya., Kryshtal A.</b> Social and family risk factors for addictive behaviour formation.....	522
<b>Пилипенко Л.В.</b> Психологічні особливості професійної рефлексії майбутніх фахівців цивільного захисту.....	523
<b>Побиванець К.Л., Фомич М.В.</b> Психологічні особливості розвитку професійної самоідентичності майбутніх психологів ДСНС у процесі навчально-професійної діяльності.....	524
<b>Поляков Є.О., Полукаров Ю.О.</b> Психологічне забезпечення особового складу служб цивільного захисту в умовах воєнного стану.....	525
<b>Редько М.О., Гула В.В.</b> Копінг-стратегії подолання стресу у фахівців напружених видів діяльності.....	526
<b>Рудь В.В., Столбченко О.В.</b> Психологічні особливості реагування особи та суспільства на надзвичайні ситуації.....	527
<b>Топчило А.В., Кердивар В.В.</b> Робота з негативними емоційними станами у поранених співробітників ДСНС України.....	528
<b>Харченко К.С., Вовк Н.П.</b> Динаміка тривожності у цивільного населення в умовах довготривалого воєнного вторгнення.....	529
<b>Tsybulia P., Ivashchenko O.</b> Psychological assistance to victims experiencing fear.....	530
<b>Циганенко В.В., Вовк Н.П.</b> Роль резильєнтності у формуванні ефективних копінг-стратегій пожежних-рятувальників ДСНС.....	531
<b>Циганенко В.В., Вовк Н.П.</b> Інноваційні напрями психотерапії в умовах війни в Україні.....	532
<b>Чечільницька Ю.Д., Пилипенко Л.В.</b> Психологічні чинники формування резильєнтності у рятувальників під час воєнного стану.....	533
<b>Чиж В.І., Ющук О.В.</b> Роль психологічної підготовки прикордонників у забезпеченні ефективності прикордонного контролю.....	534
<b>Чурило К.В., Мохнар Л.І.</b> Взаємозв'язок рівня емоційного інтелекту і поведінкових стратегій в конфліктних ситуаціях пожежних-рятувальників ДСНС.....	535
<b>Чурило К.В., Бородич П.Ю.</b> Психологічні особливості роботи газодимозахисників в непридатному для дихання середовищі.....	536
<b>Шетоха А.С., Вовк Н.П.</b> Роль психологічного консультування у вдосконаленні професійно важливих якостей пожежних-рятувальників ДСНС.....	537

<b>Шиленко О.П., Вишневська Н.О.</b> Профілактика професійного вигорання водіїв-інструкторів автомобільної підготовки у військових навчальних закладах.....	538
<b>Yulkina Y., Ivashchenko O.</b> Measures for preventing panic.....	539
<b>Яременко К.Ю., Боснюк В.Ф.</b> Особливості прояву вторинної травми у психологів ДСНС в умовах професійної діяльності.....	540
<b>Яременко К.Ю., Вовк Н.П.</b> Роль психотерапії у збереженні психологічної стійкості фахівців ДСНС в умовах роботи з травматичними подіями.....	541
<b>Яременко К.Ю., Мохнар Л.І.</b> Психологічні чинники професійної надійності персоналу ДСНС України в умовах воєнного стану.....	542

### Секція 9. Соціально-гуманітарні аспекти діяльності та публічне управління у сфері цивільного захисту

<b>Arakelian A., Zemlyanska O., Polukarov Yu.</b> Civil defense in educational institutions: status, problems, ways of improvement.....	543
<b>Басюра К.Д., Курило А.Г.</b> Фінансові механізми державно-приватного партнерства у сфері цивільного захисту в умовах воєнних викликів.....	544
<b>Bezkorovainyi D., Krichker O.</b> English as a professional working tool.....	545
<b>Беляєв Д.Ю., Ненько Ю.П.</b> Подолання мовного бар'єру: розвиток багатомовної комунікації у службах екстреного реагування.....	546
<b>Білявець Ю.С., Гула В.В.</b> Взаємодія соціально-гуманітарних аспектів діяльності в цивільному захисті та публічного управління з прикордонним контролем.....	547
<b>Бойченко П.С., Харламов М.І.</b> Захист цивільного населення від вогню в УСРР (УРСР) у 1930-х роках.....	548
<b>Volnytska A.D., Zemlyanska O., Polukarov Yu.</b> Implementation of international experience into the Ukrainian civil defense system.....	549
<b>Голуб В.А.</b> Нормативно-правова невизначеність функцій ДСНС в умовах воєнного стану та шляхи її подолання.....	550
<b>Грабар Е.В., Антонюк В.В.</b> Публічне управління у сфері цивільного захисту: проблеми та перспективи забезпечення.....	551
<b>Gudkov A., Krichker O.</b> Professional English for civil protection specialists.....	552
<b>Жила К.В., Чубань В.С.</b> Координація оперативно-рятувальних підрозділів в умовах воєнного стану: правові та управлінські аспекти.....	553
<b>Капустинський Д.А., Пекарська О.О.</b> Роль навчання населення у забезпеченні оперативності дій у перші хвилини виникнення надзвичайних ситуацій.....	554
<b>Konyk K., Krichker O.</b> Professional English as a key competence for civil protection specialists.....	555

<b>Костенко К.С., Іваненко О.О.</b> Гирьовий спорт як засіб фізичної підготовки курсантів ЗВО з особливими умовами навчання.....	556
<b>Kravchenko V., Kryshstal A.</b> Academic culture as a key to successful academic activity.....	557
<b>Кравчук А.В., Лазоренко Л.В.</b> Мовлення як ключовий чинник сучасних соціально-гуманітарних підходів.....	558
<b>Крупський С.С., Харламов М.І.</b> Захист цивільного населення від пожеж в Україні у часи епохи «відлиги» (1953-1964 рр.).....	559
<b>Мартинюк Д.Р., Жук С.М.</b> Правові та соціальні гарантії для осіб, які залучаються до ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій.....	560
<b>Неспляк В.В., Костенко В.О.</b> Зміцнення безпеки громад в межах європейського партнерства.....	561
<b>Нікулеско Д.С., Вавренюк С.А.</b> Аналіз діяльності органів публічного управління в сфері мінімізації загроз навколишньому середовищу.....	562
<b>Одажіу В.В., Іваненко О.О.</b> Особливості фізичної підготовки у закладах вищої освіти зі специфічними умовами навчання.....	563
<b>Олійник А.Т., Пекарська О.О.</b> Навчання населення як фактор підвищення ефективності цивільного захисту маломобільних груп.....	564
<b>Rakhomov D., Smahliuk A., Lytvynenko O.</b> Civil protection terminology: structure, functions, and development trends.....	565
<b>Persada E., Kryshstal A.</b> The analysis of the main principles of anti-corruption policy of Ukraine.....	566
<b>Помаза-Пономаренко А.Л., Тарадуда Д.В.</b> Комплаєнс публічного управління у сфері цивільного захисту в Україні.....	567
<b>Ponomar M., Krichker O.</b> English for career development in civil protection.....	568
<b>Рилєєв Д.Р., Харламов М.І.</b> Цивільний захист населення від пожеж в УРСР в роки епохи застою (1964-1985 рр.).....	569
<b>Сергієнко І.В., Харламов М.І.</b> Захист цивільного населення від пожеж в Україні у часи перебудови (1985-1991 рр.).....	570
<b>Семілістов О.С.</b> Міжвідомча та міжсекторальна взаємодія у сфері цивільного захисту України в умовах воєнних загроз.....	571
<b>Слободян О.С.</b> Гуманітарні та безпекові аспекти розвитку регіонів в умовах надзвичайних ситуацій.....	572
<b>Смірнова М.Ю., Бабаджанова О.Ф.</b> Проведення евакуації населення в умовах воєнного стану.....	573
<b>Трипольська К.С., Харламов М.І.</b> Пожежна безпека на українських землях в роки II світової війни та повосної відбудови (1939-1952 рр.).....	574
<b>Турчанікова Г.О.</b> Окремі аспекти нормативно-правового забезпечення надання домедичної допомоги поліцейськими.....	575

---

<b>Чалапчій М.Р., Кришталь Д.О.</b> Публічне управління у сфері цивільного захисту: сучасні виклики та напрями трансформації.....	576
<b>Чеголя А.В., Демент М.О.</b> Значення добровільних формувань цивільного захисту в Україні: проблеми та перспективи розвитку.....	577
<b>Шевченко К.Р., Вавренюк С.А.</b> Особливості функціонування служб супроводу в умовах воєнного стану.....	578
<b>Shkvara Ye., Tarasenko O., Lytvynenko O.</b> Military neologisms in the Ukrainian language.....	579
<b>Яковчук Д.С., Яковчук В.С.</b> Міжкультурна комунікація. Роль перекладача у сфері цивільного захисту.....	580

Відповідальний за випуск Є.О. Рибка  
Підписано до друку 06.04.2026  
Тираж 100 пр.

Технічний редактор Р.С. Мележик  
Обл.-вид. арк. 70,69. Ум. друк. арк. 40,5  
Формат 60x84 1/8

Надруковано «ФОП Супрун Т.О.», 61007, м. Харків, вул. Миру, 32