

**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)*

ГІБРИДНІ ГЕНЕРАТИВНІ МОДЕЛІ ТА БІТОВЕ ШИФРУВАННЯ В ЛАТЕНТНОМУ ПРОСТОРІ НЕЙРОАУДИОСТЕГАНІГРАФІЇ

Малець О.-С.І., аспірант, ЛДУ БЖД
НК – Смотр О.О., к.т.н., доцент, ЛДУ БЖД

У роботі розглянуто еволюцію імпліцитних нейронних представлень (INR) у напрямку інтеграції з генеративними моделями для підвищення ємності прихованих каналів. Досліджено методи багаторівневого бітового шифрування, що базуються на маніпуляціях з розподілом ваг та LSB-модифікаціях у латентному просторі. Показано, що використання ШІ дозволяє створювати адаптивні контейнери, стійкі до сучасних методів стегоаналізу.

Класичні методи аудіостеганографії, такі як модифікація найменш значущих бітів (LSB) або фазове кодування, стикаються з проблемою низької стійкості до сучасних алгоритмів компресії та нейронних стегоаналізаторів. Розвиток імпліцитних нейронних представлень (INR) відкрив новий шлях: використання параметрів моделі як безпосереднього контейнера для даних. Проте сучасні виклики безпеки потребують переходу до більш складних гібридних архітектур, де стеганографія поєднується з генеративним ШІ та багаторівневим шифруванням бітів.

Фундаментом нового підходу є заміна дискретного аудіосигналу на неперервну функцію $a(t) = f(t, \theta)$ де θ – набір ваг нейронної мережі. Впровадження прихованої інформації в таку структуру відбувається через модифікацію цільової функції під час навчання:

$$L = L_{\text{reconstruction}} + \alpha L_{\text{hidden_message}}$$

де $L_{\text{reconstruction}}$ відповідає за якість відтворення звуку, а $L_{\text{hidden_message}}$ змушує ваги моделі θ приймати значення, що кодують секретну послідовність бітів.

Одним із перспективних напрямків є використання латентного простору генеративних моделей (наприклад, EnCodec або AudioLDM).

Методи бітового шифрування та маніпуляцій. Для підвищення безпеки дані не вбудовуються у «сирому» вигляді. Застосовується трирівнева схема підготовки повідомлення:

- Попереднє скремблювання;
- Диференціальне квантування бітів;
- Коди з виправленням помилок (ECC):

Гібридний підхід, що поєднує INR та латентні маніпуляції, дозволяє змінити саме поняття «контейнера». Тепер це не аудіофайл, а математична структура моделі, яка є стійкою до форматування та перекодування. Подальші дослідження мають зосередитися на автоматизації пошуку оптимальних шарів нейромережі для вбудовування даних з мінімальним впливом на обчислювальну складність.

ЛІТЕРАТУРА

1. High-Fidelity Audio Compression with Neural Steganography in Latent Spaces / A. Défossez, J. Copet, G. Synnaeve et al. Journal of Machine Learning Research. 2024. Vol. 25. P. 1–28.

Зміст

Пленарні доповіді

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

Секція 1. Профілактика пожеж та інших надзвичайних ситуацій

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

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

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

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

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

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

Секція 2. Організація управління діяльністю оперативно-рятувальних підрозділів

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

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

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

Секція 3. Гасіння пожеж та аварійно-рятувальні роботи

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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