

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

МАТЕРІАЛИ

**міжнародної науково-практичної конференції
молодих учених**

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

Харків – 2023

Проблеми та перспективи забезпечення цивільного захисту: матеріали міжнародної науково-практичної конференції молодих учених. Харків: НУЦЗУ, 2023. 526 с. Українською та англійською.

Включено матеріали, які доповідались на міжнародній науково-практичній конференції молодих учених на базі Національного університету цивільного захисту України.

Розглядаються аспекти вдосконалення цивільного захисту держави.

Матеріали розраховані на інженерно-технічних працівників Державної служби України з надзвичайних ситуацій, науково-педагогічний склад, ад'юнктів, слухачів, студентів та курсантів закладів вищої освіти України та інших країн світу.

СКЛАД ОРГКОМІТЕТУ КОНФЕРЕНЦІЇ

Голова:

САДКОВИЙ
Володимир

ректор Національного університету цивільного захисту України,
доктор наук з державного управління, професор

Заступники голови:

АНДРОНОВ
Володимир

проректор з наукової роботи Національного університету цивільного захисту України, Заслужений діяч науки та техніки України, доктор технічних наук, професор

Члени оргкомітету:

КРОНІН
Майкл

професор Департаменту соціальної роботи університету Монмута, міжнародний інструктор з надання психологічної допомоги у надзвичайних ситуаціях Американського Червоного Хреста, Нью Йорк, США

МАНДИЧ
Олександра

голова Ради молодих вчених при Харківській обласній державній адміністрації, доктор економічних наук, професор

МАХАСЬ
Наталія

науковий співробітник кафедри будівництва будівель інженерно-будівельного факультету Словацького технологічного університету, Братислава, кандидат технічних наук, доцент, Словаччина

МУГАВЕРО
Роберто

керівник наукового напрямку «Безпека» на кафедрі електронної техніки Римського університету «Tor Vergata», директор і професор «Центру досліджень безпеки» – CUFS, Президент Італійської національної асоціації волонтерів-пожежників, PhD, професор, Італія

РАИМБЕКОВ
Кендебай
Жанабильович

заступник начальника з наукової роботи Кокшетауського технічного інституту Комітету з надзвичайних ситуацій Міністерства внутрішніх справ Республіки Казахстан, кандидат фізико-математичних наук, Республіка Казахстан

СЕМКО
Володимир

ад'юнкт Познанського технологічного університету, Познань, доктор технічних наук, професор, Республіка Польща

СИЛОВС
Марек Гунарович

заступник директора Коледжу пожежної безпеки та цивільного захисту Латвії, Республіка Латвія

СОФІЄВА
Ханим Раміз кизи

начальник відділу організації медичної і психологічної допомоги Головного управління організації з ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій МНС Республіки Азербайджан, PhD, Республіка Азербайджан

ЗАСТОСУВАННЯ МАТЕМАТИЧНОГО АПАРАТУ ДЛЯ АНАЛІЗУ РИЗИКІВ

Остапенко А.О., НУЦЗУ
НР – Горонескуль М.М., НУЦЗУ

Ризик властивий будь-якій формі людської діяльності, це пов'язано з безліччю умов і факторів, що впливають на позитивний результат прийнятих людьми рішень. Наявність потенційної небезпеки створює ризик. Величина ризику визначається за методиками як надійність людини в системі «людина–машина». Ризик – ймовірність (частота) реалізації негативного впливу в зоні перебування людини. Ризик може бути визначений як частота (розмірність – зворотна часова $1/c$), або можливість виникнення події A (величина без розміру, знаходиться у межах $0 - 1$) [1].

Узагальнений алгоритм оцінки ризиків складається з наступних етапів [2]:

1. аналіз ризиків: отримання та обробка інформації, ідентифікація ризиків (якісна та кількісна оцінка ризику), узагальнення результатів аналізу ризиків;
2. розробка алгоритму ліквідації ризику або зменшення його негативної дії;
3. прийняття рішень: попереднє прийняття рішень, аналіз попередніх (прогнозованих) результатів, прийняття кінцевого рішення.

За ідентифікацію всіх можливих ризиків відповідає якісний аналіз, який визначає фактори ризику, послідовність робіт, при виконанні яких виникає ризик і тощо. За виявлення розміру збитку від різних підвидів ризику відповідає кількісний аналіз, який виявляє причини, джерела ризику і величину ймовірних наслідків. Кількісний аналіз базується на інструментарії математичного апарату, зокрема теорії ймовірностей, статистичного аналізу, алгебри логіки і подій, системного аналізу тощо. Порівняння методів представлені у таблиці [2].

Табл. 1. Переваги і недоліки основних методів оцінки ризиків [2]

Основні підходи	Недоліки	Переваги
Аналіз статистичних даних	Проблеми формування статистичних даних; не вся інформація піддається статистичній обробці; висока ресурсоемність	ймовірність виникнення втрат достовірно вимірюється
Обробка думок експертів	висока суб'єктивність	аналізуються дані, в т.ч. ті, що не піддаються обробці статистичним інструментарієм
Математичне моделювання	складність первинного застосування методу	ранжування припущень та констант; низькі затрати часу

ЛІТЕРАТУРА

1. Березуцький В.В., Адаменко М.І. Небезпечні виробничі ризики та надійність: навчальний посібник для студентів. Харків.: ФОП Панов А. М. 2016. 385 с.
2. Проскура В.Ф., Білак Р.Г. Методологічні підходи до управління ризиками. Економіка і суспільство. 2017. Вип. 9. С. 599–607.

Леонідова У.А., ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗУ Профілактика синдрому хронічної втоми у фахівців служби цивільного захисту.....	293
Ліній М.С., Войтенко Д.І., НУЦЗУ Війна як загроза для навколишнього середовища.....	294
Літвиненко Є.А., НУЦЗУ Цивільна безпека об'єктів енергетичної сфери в умовах воєнного стану.....	296
Мазепіна Ю.О., НУЦЗУ Аналіз проблеми щодо проявів агресивної поведінки в період вікової кризи.....	297
Манжелей А.О., НУЦЗУ Стрес на робочому місці – індикатор сталості психосоціальних ризиків.....	298
Мацкова О.Д., НУЦЗУ Теоретичний аналіз проблеми емоційного інтелекту та формування навичок асертивної поведінки в юнацькому віці.....	299
Мерлай М.А., НУЦЗУ Водень – паливо майбутнього.....	300
Михайлова А.О., НУЦЗУ Психічне здоров'я – основа щасливого життя людини.....	301
Шоповалова А.А., НУЦЗУ Базові правила щодо волонтерської діяльності.....	302
Мірошніченко А.В., НУЦЗУ Робота ДСНС Харківщини по ліквідації наслідків російської агресії протягом першого етапу вторгнення рф (02.2022 – 06.2022).....	303
Мощенко І.О., НУЦЗУ Особливості емоційного вигорання офісних співробітників та фрілансерів.....	304
Мурований Б.С., ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗУ Аналіз сучасного стану прискорення обчислень у системах розподіленої обробки інформації.....	305
Назарюк В.М., Набоков К.А., НУЦЗУ Ефективність комп'ютерного моделювання руху потоків людей при евакуації.....	306
Найпак К.І., НУЦЗУ Психологічний аналіз професійної діяльності.....	307
Осман Е.Я., НУЦЗУ Методика розвитку загальної витривалості.....	308
Остапенко А.О., НУЦЗУ Застосування математичного апарату для аналізу ризиків.....	309
Панченко Д.М., НУЦЗУ Структурні компоненти моделі психологічної безпеки особистості.....	310
Пащенко К.Є., НУЦЗУ До питання особливості задоволеності життям у осіб з різним типом долаючої поведінки.....	311
Підкопай О.Ю., НУЦЗУ Становлення української наукової термінології.....	313
Платонов В.М., НУЦЗУ Особливості професійно-психологічного відбору фахівців піротехніків ДСНС України.....	314
Полов'ян А.В., НУЦЗУ Цивільна безпека населення в умовах воєнного стану.....	315
Половенко Д.В., НУЦЗУ Особливості феномену афіліації у курсантів та студентів НУЦЗУ з різним рівнем інтернет-залежності.....	316
Пономаренко І.В., НУЦЗУ Професійне благополуччя як фактор успішності рятувальника.....	317
Россу А.С., НУЦЗУ Причини виникнення трудових спорів.....	318
Рубан А.А., НУЦЗУ Легка атлетика як науково-методична дисципліна, її місце у фізичному вихованні.....	319
Руденко Ю.В., НУЦЗУ Психосоціальні фактори ризику: проблема працівників і роботодавців.....	320
Русаков В.В., НУЦЗУ Явище суржик у розмовному стилі сучасної української мови.....	321
Сальнікова Т.В., НУЦЗУ Посттравматичні стресові розлади у працівників державної служби України з надзвичайних ситуацій.....	322
Самборська А.В., НУЦЗУ Розвиток витривалості на заняттях з загальної фізичної підготовки у студентів НУЦЗУ.....	323
Самборська В.І., НУЦЗУ Соціально-психологічні аспекти роботи з персоналом.....	324
Сергієнко О.К., НУЦЗУ Методика розвитку силової витривалості.....	325

Скляр А.В., НУЦЗУ Організаційна культура та лідерство ТОВ «ЛАЙФСЕЛЛ».....	326
Склярова В.О., ХНУПС ім. Івана Кожедуба Психологічний стан потерпілих в умовах дії терористичних актів.....	327
Склярова А.О., НУЦЗУ Проблема соціальної самотності у сучасному світі.....	328
Софієва Х., Медичний Центр МНС Республіки Азербайджан Біль не буває чужою.....	329
Старков М.О., НУЦЗУ Історичні витоки філософського виховання.....	330
Стеценко В.С., НУЦЗУ Жінка-лідер: PRO I CONTRA.....	331
Ступак А.О., НУЦЗУ Сутність і значення стратегії кадрової політики організації.....	332
Тімаков І.Р., НУЦЗУ Англізми й американізми в сучасному українському молодіжному мовленні.....	333
Тімченко М.В., НУЦЗУ Основні етапи проведення психологічної реабілітації з екскombatантами.....	334
Тищенко Е.Б., НУЦЗУ Духовне здоров'я людини.....	335
Толстолицький К.А., НУЦЗУ Вплив низьких концентрацій токсичної речовини на організм людини.....	336
Тройно В.О., НУЦЗУ Оцінка динамічної міцності резервуарів для збереження легкозаймистих та вибухових рідин.....	337
Хілько З.О., НУЦЗУ Психічні стани, які переживають особи з різним рівнем креативності.....	338
Царенко Г.Р., НУЦЗУ Гімнастика як науково-методична дисципліна, її місце у системі фізичного виховання.....	339
Цвар П.В., НУЦЗУ Проблемні питання формування кадрового резерву в органах управління та сил цивільного захисту.....	340
Чабань А.В., НУЦЗУ Професійна ідентичність як складова професійного становлення майбутніх офіцерів ДСНС.....	341
Шашенков Д.М., НУЦЗУ Науковий потенціал діяльності сектору безпеки та оборони України.....	342
Шашенкова А.О., УПА Значення копінг-системи в підготовці фахівця сектору безпеки та оборони України.....	343
Шпотя М.О., НУЦЗУ Ігроманія як проблема людського здоров'я і безпеки сучасного суспільства.....	344
Юзова Д.А., НУЦЗУ Особливості стресостійкості курсантів різних курсів.....	345
Явніков Є.В., НУЦЗУ Особливості сприймання в умовах часткової депривації та її вплив на міжособистісне спілкування.....	346
Яременко К.Ю., НУЦЗУ Значення англійської мови в професійній діяльності екстремального та кризового психолога.....	347
Chegolya A.V., NUCDU Civil safety of chemically dangerous facilities in the conditions of wartime.....	348
Gelety A.Yu., NUCDU Being a firefighter: what does it require?.....	349
Savchenko V.V., NUCDU The role of a firefighter.....	350
Starkov M.A., NUCDU Society education as important part of society protection.....	351
Tkachenko Ya.O., NUCDU Economical consequences of the invasion: how fast will we cope with them?.....	352
Zalevska T.V., NUCDU Firefighting as a tough but respectable job.....	353

Секція 7. Природничо-наукові аспекти цивільного захисту

Абдулаєв А.Р., НУЦЗУ Аналіз умов виконання завдань щодо утилізації ТМ-62М.....	354
Алійчук В.В., НУЦЗУ Аналіз існуючих вибухонебезпечних предметів та їх категоризування.....	355

Бойков Я.В., НУЦЗУ Аналіз сучасних методів і засобів пошуку, знешкодження та знищення вибухонебезпечних предметів.....	356
Вовченко В.А., НУЦЗУ Доцільність та порядок проведення утилізації гранатометних пострілів ПГ-15В до 2А28.....	357
Гайовий О.О., НУЦЗУ Аналіз сучасних методів знешкодження та знищення вибухонебезпечних предметів.....	358
Гончаров В.Д., НУЦЗУ Аналіз сучасної техніки для проведення механізованого методу розмінування.....	359
Губар С.В., НУЦЗУ Удосконалення робіт щодо розмінування об'єктів та місцевості на території населеного пункту.....	360
Дорош О.С., НУЦЗУ Аналіз способів для утворення картографічної проекції з отриманих знімків місцевості.....	361
Дужак Ю.О., НУЦЗУ Аналіз небезпеки хімічних боєприпасів.....	362
Калюженко К.В., НУЦЗУ Необхідність маркування імовірно небезпечних територій.....	363
Карвацька М.Я., ЛДУБЖД Інгібувальна дія водних розчинів неорганічних солей перехідних металів на полум'я.....	364
Кочетов Є.Д., НУЦЗУ Аналіз сучасних методів та технічних засобів очищення акваторій від вибухонебезпечних предметів.....	365
Куліш С.А., НУЦЗУ Аналіз засобів захисту від хімічних боєприпасів.....	366
Липка Д.В., НУЦЗУ Вибір респіратору для захисту органів дихання в умовах радіаційного забруднення.....	367
Ляпін Д.О., НУЦЗУ Розбирання ОФАБ-250-270 з закінченим гарантійним терміном придатності.....	368
Михайловський О.І., НУЦЗУ Тимчасово окупована російською федерацією територія України.....	369
Міщенко Ф.О., НУЦЗУ Аналіз методів проведення зондування імовірно забрудненої території.....	370
Самойлов М.О., НУЦЗУ Виявлення особливостей амплітудного та фазового спектрів небезпечних факторів газового середовища при загоряннях матеріалів у приміщеннях.....	371
Світличний Д.В., НУЦЗУ Підвищення ефективності методу нетехнічного обстеження імовірно забрудненої території.....	372
Слепець Р.Є., НУЦЗУ Сучасні проблеми протимінної діяльності в Україні.....	373
Солодовніков Д.С., НУЦЗУ Особливості та порядок проведення утилізації МОН-100.....	374
Стрік А.Ю., НУЦЗУ Утилізація 152 мм артилерійських пострілів індексу ВО13 з касетними снарядами індексу О13.....	375
Тарасюк В.В., НУЦЗУ Ефективність застосування механізованого розмінування.....	376
Хабоща С.М., ХНУПС ім. Івана Кожедуба Аналіз причин військового електро-травматизму в умовах бойових дій.....	377
Шульженко М.А., НУЦЗУ Аналіз сучасних засобів дистанційного розмінування.....	378
Яцкевич Я.А., НУЦЗУ Методика проведення робіт з ремонту та спорядження корпусів РГД-5.....	379
Ilchenko M.A., NUCDU Development of rational technology for sodium glyceroxide obtaining.....	380

Секція 8. Охорона праці та техногенно-екологічна безпека

Бабіч Д.М., НУЦЗУ Рекреаційний потенціал Харківської області.....	381
Бжицький О.Г., НУЦЗУ Боротьба з пліснявою на підземних та підводно-підземних спорудах цивільного захисту.....	382

Борисенко Ю.Д., НУЦЗУ, Автуневич А.В., НАУ «ХАІ» Розробка технології пакування очищеної питної води для використання у мобільних системах водопідготовки	383
Борисенко Ю.Д., НУЦЗУ, Автуневич А.В., НАУ «ХАІ» Моделювання механічних властивостей тари з ПЕТФ в технологічному процесі видуву	384
Борисенко Ю.Д., Нанкова В.С., НУЦЗУ Напрями розробки технологій захисту навколишнього середовища від негативного впливу пилогазових сумішей від подрібнення руди	385
Гальчук А.О., НУЦЗУ Вибір методу моделювання поведінки протизсувної конструкції полігона ТПВ під час пожежі	386
Гальчук А.О., НУЦЗУ Визначення умов міцності протизсувної конструкції під час пожежі на полігоні ТПВ	387
Голубець Ю.М., ЛДУБЖД Безпека праці при експлуатації електроустановок	388
Гольтман А.В., НУЦЗУ Вплив воєнних дій на стан природно-заповідного фонду України	389
Горбань Д.Г., Молчан А.П., НУЦЗУ Зниження негативного впливу від надходження в водойму недостатньо очищених стічних вод	390
Горбенко В.С., НУЦЗУ Аналіз стану безпеки та гігієни праці в цеху з виробництва інфузійних розчинів фармацевтичної фірми «ДАРНИЦЯ»	391
Груздова В.О., НУЦЗУ Особливості техніки безпеки в аптечних закладах	392
Дідовець Ю.Ю., НУЦЗУ Вдосконалення критерію оцінювання рівня безпеки процесу рекультивації земель місць знешкодження та знищення боєприпасів	393
Дідовець Ю.Ю., НУЦЗУ, Джінаду А., КДУ, Нігерія Визначення шкал показників для оцінювання рівня безпеки процесу рекультивації земель місць знешкодження та знищення боєприпасів	394
Душкін С.С., НУЦЗУ Активатор реагентів	395
Дягілева Д.А., Куриленко В.В., НУЦЗУ Деякі аспекти вдосконалення інспекційних заходів у сфері охорони праці (досвід міжнародної організації праці)	396
Завозненко М.В., ОНТУ Організація функціонування служби безпеки та гігієни праці у Німеччині	397
Задорожна А.П., НАВС Можливість укладання безстрокового трудового договору	398
Зелінський Д.В., НАВС Охорона праці осіб з інвалідністю в Україні	399
Зуєва О.В., НУЦЗУ Ідентифікація небезпек пакувальниці крапель фармацевтичної фірми «ДАРНИЦЯ»	400
Іванович П.К., К-ПНУ імені Івана Огієнка Значення курсу «Основи охорони праці» при підготовці майбутнього фахівця	401
Ісакієв О.Ю., Каразінський університет Визначення екологічних ризиків поверхневого водного об'єкту від здійснення господарської діяльності	402
Кайда О.В., НУЦЗУ Організація охорони праці у ТОВ «комерційно-виробнича фірма «РОМА»	403
Матвієнко Р.А., НАВС Екологічна безпека України в умовах воєнного стану	404
Карбань А.В., Каразінський університет Оцінка екологічної безпеки Червонооскільського водосховища та річки Оскіл	405
Карлінський Я.В., ЛДУ БЖД Актуальні зміни законодавства з питання влаштування захисних споруд цивільного захисту	406
Касьянкіна Н.Д., НУЦЗУ Зонінг – складова забезпечення безпеки	407
Кирдан Б.В., НАВС Особливості організації охорони праці у період дії воєнного стану	408
Кличков А.О., НАВС Щодо правової охорони навколишнього природного середовища	409

Коваленко М.Ю., Ткаченко О.О., НУЦЗУ Порівняльний аналіз відзначення дня праці та всесвітнього дня охорони праці.....	410
Коваленко М.Ю., НУЦЗУ Підвищення рівня безпеки праці в цеху з виробництва твердих лікарських форм на фармацевтичній фірмі «ДАРНИЦЯ».....	411
Коваленко С.А., НУЦЗУ Умови та чинники для застосування басейнового принципу управління водними ресурсами.....	412
Коваль К.Р., НУЦЗУ Визначення осьових деформацій баків для збереження рідких речовин.....	413
Козачихін Б.Ю., НУЦЗУ Ідентифікація небезпечних та шкідливих факторів на виробництві стерильних антибіотиків фармацевтичної фірми «ДАРНИЦЯ».....	414
Корнієнко Д.С., НУЦЗУ Аналіз стану охорони праці на об'єкті інфраструктури фармацевтичної фірми «ДАРНИЦЯ».....	415
Куц О.С., НУЦЗУ Оцінка стану атмосферного повітря в умовах воєнних дій.....	416
Куцик К.В., НАВС Особливості охорони праці при дистанційній роботі.....	417
Лесько А.С., НУЦЗУ Забезпечення надійності електропостачання захисних споруд цивільного захисту в умовах блекауту.....	418
Мироненко В.П., НАВС Дисциплінарна відповідальність за порушення вимог екологічного законодавства.....	419
Михайлова А.О., НУЦЗУ Проникність засобів індивідуального захисту органів дихання для скловолокна.....	420
Мірошніченко Д.В., НУЦЗУ Використання водню в якості палива.....	421
Міщенко А.Р., НУЦЗУ Аналіз якісного стану поверхневих водних об'єктів району басейну річки Сіверський Донець.....	422
Надьон А.Р., Рихлик К.В., НУЦЗУ Вплив стічних вод на стан земельних ресурсів.....	423
Никитенко І.А., НУЦЗУ Підвищення рівня безпеки праці оператора машини візуального контролю фармацевтичної фірми «ДАРНИЦЯ».....	424
Овчіннікова А.Ю., НУЦЗУ Аналіз стану безпеки та гігієни праці в цеху з виробництва інфузійних розчинів фармацевтичної фірми «ДАРНИЦЯ».....	425
Осін Р.А., Красота М.В., ЦНТУ Аналіз джерел забруднення повітря в автомобільних сервісах та автотранспортних підприємствах.....	426
Пересічний М.В., ХНУПС ім. Івана Кожедуба Шкідливий вплив мобільного телефону на людину.....	427
Полішко Н.Л., НАВС Екологічні наслідки війни росії проти України.....	428
Попел М.С., НУЦЗУ Забезпечення пожежної безпеки під час горіння сухої трави в екосистемах України.....	429
Портна А.В., НУЦЗУ Фіторе mediaція як очищення стічних вод.....	430
Рибак К.О., НУЦЗУ Заходи попередження виробничого травматизму працівників сільського господарства в умовах воєнного стану.....	431
Романенко А.О., ЧІПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗУ Охорона праці рятувальників в умовах військового часу.....	432
Скринник М.В., НАВС Право на охорону праці та право людини на життя та здоров'я: два компоненти однієї проблеми.....	433
Соловійов А.О., НУЦЗУ Забезпечення пожежної безпеки резервуарів для зберігання нафтопродуктів.....	434
Страхов Н.Ф., Водка К.Є., НУЦЗУ Застосування маловідходних технологій у деревообробній промисловості.....	435
Танчук А.С., НУЦЗУ Загрози біотероризму в сучасних умовах.....	436
Ткач М.Є., НУЦЗУ Дослідження безпеки електричних мереж захисних споруд цивільного захисту.....	437

Ткаченко О.О., НУЦЗУ, Стороженко Є.В., 3 ДПРЗ ГУ ДСНС України у Хмельницькій області Врахування викиду поліциклічних ароматичних вуглеводнів у критеріальному оцінюванні рівня екологічної безпеки експлуатації автотранспортного засобу з поршнеvim ДВЗ	438
Ткаченко О.О., НУЦЗУ Аналіз безпеки та гігієни праці лаборанта внутрішньовиробничого контролю ін'єкційних розчинів та крапель фармацевтичної фірми «ДАРНИЦЯ»	439
Ткаченко О.О., НУЦЗУ, Стороженко Є.В., 3 ДПРЗ ГУ ДСНС України у Хмельницькій області Визначення еталонних значень комплексного паливно-екологічного критерію та вагомості його паливної складової	440
Туренко Н.П., ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗУ Зміни в процедурі розслідування нещасних випадків на виробництві, що сталися внаслідок бойових дій	441
Філозов М.Б., ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗУ Щодо запобігання промисловим аваріям, які можуть викликати транскордонний вплив	442
Флорак К.С., НУЦЗУ Спектральні властивості динаміки небезпечних факторів середовища	443
Халена Ю.В., НУЦЗУ Запровадження двопалатного парламенту в Україні у контексті світового досвіду	444
Хорькова Г.В., НТУ Екологічні небезпеки та забруднення навколишнього природного середовища у зв'язку з військовими діями	445
Шановалова А.С., ЛДУБЖД Дія електричного струму на організм людини	446
Шелепенко М.С., ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗУ Досвід Швейцарії у прийнятті нових безпекових стандартів будівництва в Україні	447
Шпотя М.О., НУЦЗУ Робота фонду соціального страхування в умовах воєнного стану	449
Ющенко В.О., Овчаренко В.В., НУЦЗУ Технології переробки вторинних ресурсів. аспекти екологічної безпеки та безпеки праці	450
Якимець О.І., НАВС Екологічний нігілізм, як чинник, який спричиняє негативні наслідки для навколишнього природного середовища	451
Ялинич І.С., Лефтер А.І., НУЦЗУ Методи знезараження питної води	452
Яцушкевич М.П., НУЦЗУ Негативний вплив плісняви в приміщеннях цивільного захисту	453
Hryzo D.A., V.N. Karazin Kharkiv National University Ecological marketing as a prerequisite for overcoming the consequences of war	454
Kondratenko O.M., NUCDU Application of the index of particulate matter filter efficiency in environmental protection technology for diesel-generator with consumption of biofuels	455
Krasnov V.A., NUCDU The main steps of method for development of environmental protection technology against the complex physical and chemical influence of reciprocating ice with different degrees of wear	456
Nikulesko D.S., Nikulesko A.O., NUCDU The main steps of method for assessment of the impact of use of explosives in a military conflict on the environment components ecologically safe state	457

Секція 9. Публічне управління у сфері цивільного захисту

Акімова К.С., НУЦЗУ Розкриття особливостей життєвого циклу організації	458
Бойко О.А., ІДУ НД ЦЗ Державне управління у сфері гідрометеорологічної діяльності	459
Васильєва Є.М., НУЦЗУ Щодо засад ситуаційного управління	460
Гвоздь Є.В., НУЦЗУ Удосконалення логістичної системи для формування конкурентоспроможності підприємства	461

Гринько Ю.М., НУЦЗУ Інституціональний механізм реалізації державної політики в сфері патріотичного виховання.....	462
Здоровко С.С., НУЦЗУ Публічне управління протидією стратегічним ризикам і пріоритетним загрозам.....	463
Жировий Б.В., НУЦЗУ Основи національної безпеки як соціального інституту.....	464
Журавльова О.С., НУЦЗУ Удосконалення механізмів державно-громадської взаємодії в управлінні фаховою передвищою освітою в умовах реформування.....	465
Звягін Н.О., НУЦЗУ Механізми державного управління системою антитерористичної безпеки України.....	466
Касьян О.О., НУЦЗУ Особливості організації управління безпекою при ліквідації різних видів надзвичайних ситуацій.....	467
Коротенко Д.О., ЗНУ Особливості державного контролю у сфері місцевого самоврядування.....	468
Кравченко А.О., НУЦЗУ Механізми реалізації соціальної політики держави.....	469
Матвіюк М.Р., НУЦЗУ Програмно-цільовий підхід в державному управлінні розвитком фізичної культури і спорту.....	470
Палюх В.В., Порока С.Г., НУЦЗУ Освітні ресурси в рамках забезпечення національної безпеки.....	471
Помф'юк Т.М., ІФНТУНГ Організація співпраці Збройних сил України з органами місцевого самоврядування у сфері оповіщення та інформування населення з цивільного захисту.....	472
Сіроклин С.І., НУЦЗУ Організація державного управління та законодавство в сфері фізичної культури і спорту в провідних країнах світу.....	473

Секція 10. Радіаційний та хімічний захист

Андрєєва М.І., ЛДУБЖД Хімічний захист працівників об'єктів підвищеної небезпеки.....	474
Бабасєв А.М., НУЦЗУ Дослідження впливу складу на вогнезахисні властивості просочувальних композицій в системі золь SiO_2 – ортофосфорна кислота.....	475
Бажанова К.В., НУЦЗУ Дослідження впливу антипіренів на вогнезахисні властивості просочених зразків тканини.....	476
Беззубка С.І., ЛДУБЖД Вплив радіації на людину та зменшення її впливу.....	477
Білецька О.С., ЛДУБЖД Радіаційний та хімічний захист населення.....	478
Бітченко Д.О., Бобрін М.М., НУЦЗУ Використання газоаналізаторів з електрохімічними сенсорами для виявлення небезпек хімічного походження.....	479
Віллє М.Ю., НУЦЗУ Розробка способу радіаційного впливу на самозаймання.....	480
Горищков В.П., НУЦЗУ Питання удосконалення технічних засобів радіаційного контролю довкілля.....	481
Гусейнов В.Р., НУЦЗУ Алгоритм прогнозування зони надзвичайної ситуації при осадженні небезпечної хімічно речовини.....	482
Єфимова Д.В., НУЦЗУ Моделювання процесу розповсюдження небезпечних хімічних речовин.....	483
Зурусєва К.О., НУЦЗУ Сучасні катодні та анодні матеріали для електрохімічних технологій очищення стічних вод від небезпечних хімічних речовин.....	484
Козловський Ю.О., НУЦЗУ Чутливі газові сенсори на основі оксиду цинку.....	485
Колтунов Д.Є., НУЦЗУ Моніторинг радіаційної та хімічної обстановки у зоні воєнного конфлікту.....	486
Коньок М.М., НУЦЗУ Дослідження плавучості швидкотвердіючих пін на основі силікатів.....	487
Кулик А.О., НУЦЗУ Дослідження чутливості наноструктурованого ZnO до газового середовища.....	488

Кулинич Ю.В., НУЦЗУ Влив оксіаніонів на валентність європієвих центрів в кристалі CsI.....	489
Кулинич Ю.В., НУЦЗУ Основні хімічні речовини, які використовуються для дезінфекції.....	490
Микуленко А.О., НУЦЗУ Проведення йодної профілактики населення.....	491
Микуленко А.О., НУЦЗУ Дослідження впливу складу на реологічні властивості просочувальних композицій в системі золь SiO ₂ – фосфоровмісна сполука.....	492
Моїсеєнко К.В., НУЦЗУ Виготовлення вогнетривких модифікованих будівельних композицій.....	493
Нестерук Т.Р., НУЦЗУ Дослідження впливу складу просочувальних композицій золь SiO ₂ – антипірени на водостійкість захисних покриттів.....	494
Нетеча В.Я., КПНУ імені Івана Огієнка Захист населення у разі радіаційної загрози.....	495
Поплавець С.І., ХНУПС ім. Івана Кожедуба Деякі погляди щодо формування інформаційних моделей радіаційної та хімічної обстановки.....	496
Поплавець С.І., ХНУПС ім. Івана Кожедуба Визначення оцінки ефективності методики формування раціональної структури системи радіаційного, хімічного, біологічного захисту.....	497
Поплавець С.І., ХНУПС ім. Івана Кожедуба Можливий підхід до визначення раціонального складу сил та засобів радіаційного, хімічного, біологічного захисту... ..	498
Радченко Г.М., НУЦЗУ Дослідження впливу вмісту дигідрофосфату амонію на вогнезахисні властивості бавовняної тканини.....	499
Роменська Ю.В., НУЦЗУ Моделювання нагрівання ємкості із скрапленням газом при пожежі.....	500
Стрельцова Д.О., НУЦЗУ Огляд сучасних розчинів для дегазації.....	501
Трегубова Ф.Д., НУЦЗУ Вплив кластерної будови на вибухові властивості речовини.....	502
Чеботарьова О.М., НУЦЗУ Дослідження впливу повторного нанесення захисного покриття на вогнезахист бавовняних текстильних матеріалів.....	503
Чеголя А.В., НУЦЗУ Цивільна безпека хімічно-небезпечних об'єктів в умовах воєнного часу.....	504
Чуб В.О., НУЦЗУ Імплементация "SEVESO-III DIRECTIVE" в національне законодавство.....	505
Шевчук М.О., Моїсеєнко К.В. НУЦЗУ Можливість використання техногенної сировини в складі вогнетривких бетонів.....	506

Для приміток

Відповідальний за випуск В.А. Андронов
Підписано до друку 01.04.2023
Тир. 100

Технічний редактор С.І. Зімін
Друк. арк. 61
Формат А4

Типографія НУЦЗУ, 61023, м. Харків, вул. Чернишевська, 94