

**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 – 2021**

Проблеми та перспективи забезпечення цивільного захисту: матеріали міжнародної науково-практичної конференції молодих учених. Харків: НУЦЗУ, 2021. 440 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 навчальних закладів України та інших країн світу.

## СКЛАД ОРГКОМІТЕТУ КОНФЕРЕНЦІЇ

### Голова:

**САДКОВИЙ**  
Володимир

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

### Заступник голови:

**АНДРОНОВ**  
Володимир

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

### Члени оргкомітету:

**DIMITAR**  
Georgiev Velev

Director Scientific Research Center for Disaster Risk Reduction  
University of national and world economy (Sofia) Professor, Doctor

**КРИВУЛЬКІН**  
Ігор

директор науково-дослідного, проектно-конструкторського та технологічного інституту мікрографії, кандидат фізико-математичних наук

**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

**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

**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, Республіка Азербайджан

**TIKHONENKOV**  
Igor

Department of Chemistry, Ben-Gurion University of Negev,  
Beer-Sheva, Ph.D. on physics&mathematics, Israel

## Шановні колеги!



Маю за честь вітати всіх учасників Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених «Проблеми та перспективи забезпечення цивільного захисту».

Від імені науково-педагогічних працівників Національного університету цивільного захисту України щиро вітаю учасників наукового форуму, який вже традиційно проводиться в стінах нашого навчального закладу.

Аспекти, які пропонуються до обговорення в ході роботи конференції, є актуальними, пріоритетними, значущими і традиційно розглядаються під девізом

«Запобігти. Врятувати. Допомогти».

Завдяки науково-технічному й соціальному прогресу світ радикально змінився. Разом з тим технократичний напрямок розвитку наукового прогресу й соціальні протиріччя передбачають виникнення нових небезпек. Багато загроз і катастроф мають глобальний характер і є небезпечними для всього людства. Ці нові загрози настільки збільшили ризик виникнення надзвичайних ситуацій, що проблема безпеки стає все більш пріоритетною. Людству, щоб вижити, необхідно здійснити й пережити важливий крок у своїй історії – складовою цього кроку є ефективна протидія загрозам.

Приємно відзначити участь у конференції наших колег – молодих науковців Республік Польщі, Болгарії, Азербайджану, Словаччини Франції та Німеччини. Їх інтерес до проблем цивільного захисту свідчить про важливість і актуальність питань, які планується обговорити й вирішити на нашому заході.

Висловлюю щирю вдячність за те, що ви знайшли можливість взяти участь у науковій дискусії. Упевнений, що конференція дасть можливість проявити себе як тим, хто робить зараз тільки перші кроки в науці, так і вже досвідченим науковцям. Наш захід безсумнівно відповідає викликам часу. Цей форум повинен стати вагомим внеском у розробку нових методів попередження та подолання наслідків аварій, катастроф і стихійних лих. Вважаю, що саме плідна співпраця молодих науковців дозволить забезпечити високу ефективність роботи системи цивільного захисту нашої країни.

Бажаю всім учасникам Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених «Проблеми та перспективи забезпечення цивільного захисту» міцного здоров'я, невичерпної енергії на шляху нових наукових звершень, творчої наснаги та успіхів у професійній діяльності!

Ректор Національного університету  
цивільного захисту України

Володимир САДКОВИЙ

## ОБГРУНТУВАННЯ ФОРМУЛИ РОЗРАХУНКУ АВТОЦИСТЕРНИ ДЛЯ ПІДВЕЗЕННЯ ВОДИ ДО МІСЦЯ ПОЖЕЖІ ВИДАЛЕННЯ ВОДОДЖЕРЕЛ ЗНАЧЕННЯ «А»

Топчій М.О., НУЦЗУ  
НК – Шевченко С.М., к.т.н., викл., НУЦЗУ

Вода потрапляючи в зону горіння, віднімає від матеріалів, що горять, та продуктів горіння велику кількість тепла. Гасіння пожеж на різних об'єктах, у більшості випадків, здійснюється водою або вогнегасними речовинами на її основі (змочувачами, пінами тощо) [1]. Тому однією з найважливіших умов успішного гасіння пожеж є наявність у достатній кількості води біля місця пожежі.

Для визначення кількості пожежних автоцистерн, які здійснюють безперебійну подачу води на гасіння пожежі шляхом її підвезення, застосовується формула:

$$N_{\text{АЦ}} = \frac{2 \cdot \tau_{\text{прям.}} + \tau_{\text{зап.}}}{\tau_{\text{витр.}}} + A \quad (1)$$

Що таке «А»? У різній навчальній літературі і довідниках «А» авторами трактується по-різному. Більшість при припроведенні розрахунків сил і засобів для гасіння пожежі застосовують, як правило, формули з [2, 3], де в даній формулі «А» трактується наступним чином: «мінімальний резерв автоцистерн (виходячи з конкретних обставин на пожежі, даний резерв може бути великим) », що це за «конкретні обставини», і на скільки «даний резерв може бути великим».

Максимальний інтервал між автоцистернами буде дорівнює часу спорожнення цистерни на пункті витрати води. Тоді, кількість автоцистерн для здійснення підвезення води в одному циклі можна визначити, для спрощення розрахунків час проходження автоцистерни прийнято вважати як середній час руху автоцистерни до пункту заправки і до пункту витрати. Таким чином, «А» у формулі розрахунку автоцистерн для підвозу води не означає ніякого резерву або додаткових автомобілів, тобто це тільки ті автоцистерни, які беруть участь в одному безпосередньому циклі руху. Всі інші пожежні автомобілі, задіяні в загальному процесі гасіння пожежі, і резервні підсумовуються з отриманою кількістю автоцистерн, які здійснюють підвезення води, що можна довести, вирішивши один з варіантів завдань по підвозу води.

### ЛІТЕРАТУРА

1. Довідник керівника гасіння пожежі / За загальною редакцією Кропивницького В.С. – К.: ТОВ "Літера-Друк", 2016. С. 320.
2. Пожежна тактика: Підручник / [П.П. Ключ, В.Г. Палюх, А.С. Пустовой та ін.]. – Х.: Основа, 1998. С. 592. URL:<http://repositsc.nuczu.edu.ua/handle/123456789/1192>
3. Основи тактики гасіння пожеж: навч. посіб. / В.В. Сировий, Ю.М. Сенчихін, А.А. Лісняк, І.Г. Дерев'яно. – Х.: НУЦЗУ, 2015. С. 216. URL:<http://nuczu.edu.ua/sciencearchive/Articles/senchihin/osnovy-taktik.pdf>

---

---

## Зміст

---

---

### Пленарні доповіді

<i>Софиева ХГУОЛПЧС МЧС Азербайджана</i> Про результати адаптації психологічних методик, проведених психологами МНС і центром освітніх технологій інституту освіти азербайджанської республіки.....	4
<i>Кирилова Ю.Є., НУЦЗУ</i> Особливості прояву емоційного переживання студентами під час проведення іспиту.....	5
<i>Криворучко Є.М., НУЦЗУ</i> Розвиток техніки пожежогасіння дрібнорозпиленними струменями води.....	6
<i>Порока С.Г., НУЦЗУ</i> Генезис та реалії публічного управління у сфері національної безпеки України.....	7
<i>Рашикевич Н.В., НУЦЗУ</i> Результати польових досліджень фізичного стану звалщних ґрунтів.....	8
<i>Світличний Д.В., НУЦЗУ</i> Аналіз розмінування в акваторіях.....	9
<i>Щолоков Е. Е., Ткаченко О.О., НУЦЗУ</i> Вирішення проблем пожежної безпеки за допомогою програмного забезпечення PATHFINDER.....	10

### Секція 1. Профілактика пожеж та надзвичайних ситуацій

<i>Адольф І.І., ЛДУБЖД</i> Пожежна небезпека підприємств швейної промисловості: проблема та шляхи її вирішення.....	11
<i>Антоненко С.М., НУЦЗУ</i> Розробка підходів та управління ПРП під час гасіння пожеж при незадовільному водопостачанні.....	12
<i>Анциферова О.В., НУЦЗУ</i> Дослідження небезпек при аваріях на об'єктах з наявністю аміаку.....	13
<i>Артюхов Є.О., НУЦЗУ</i> Вплив розмірів крапель на підвищення ефективності гасіння вогню та зменшення витрат води.....	14
<i>Атаманчук О.О., НУЦЗУ</i> Забезпечення пожежної безпеки населених пунктів.....	15
<i>Бабкіна Л.Д., НУЦЗУ</i> Моделювання напружено-деформованого стану сталевих силосів.....	16
<i>Балан Д.А., НУЦЗУ</i> Організація експлуатації та контроль за зберіганням пожежних рукавів в пожежно-рятувальній частині.....	17
<i>Балан Б.А., НУЦЗУ</i> Особливості використання спеціальних пожежних автомобілях в сучасних умовах.....	18
<i>Баїттова Д.М., НУЦЗУ</i> Актуальність впровадження обов'язкової системи пожежного страхування на об'єктах господарювання.....	19
<i>Беседовська Т.П., Скляр І.Є., НУЦЗУ</i> Склади бетонів для підвищення властивостей залізобетонних конструкцій.....	20
<i>Бінюк А.В., ЛДУБЖД</i> Відсутність вимог пожежної безпеки для підприємств морського транспорту.....	21
<i>Воронько В.В., НУЦЗУ</i> Удосконалення обладнання для розробки меліоративної смуги.....	22
<i>Глуценко М.Р., НУЦЗУ</i> Імітаційне моделювання оперативного розгортання та встановлення бандажів на ємності за допомогою пневмоінструмента.....	23
<i>Гудиря А.О., Кукузенко А.М., НУЦЗУ</i> Пожежна небезпека водневих систем охолодження.....	24
<i>Данілін С.О., НУЦЗУ</i> Визначення теплової стійкості багатошарових плоских стінок при нагріванні внутрішніми джерелами.....	25

<i>Денисенко В.М., НУЦЗУ</i> Дослідження впливу вологості повітря на вибухопожежонебезпеку приміщень з горючим пилом.....	26
<i>Денисенко О.М., НУЦЗУ</i> Небезпека крижаних заторів.....	27
<i>Дудак С.С., НУЦЗУ</i> Аналіз факторів небезпеки виникнення надзвичайних ситуацій на території харківської області.....	28
<i>Дужак Ю.О., НУЦЗУ</i> Ризики техногенних надзвичайних ситуацій на території регіонів України.....	29
<i>Думчикова Д.М., НУЦЗУ</i> Підвищення ефективності тактичних можливостей пожежно рятувальних підрозділів шляхом вдосконалення пінозмішувача ПС.....	30
<i>Євсюкова Н.В., НУЦЗУ</i> Оцінка впливу дефектів зварного шва на вогнестійкість сталевих конструкцій.....	31
<i>Забайрачний М.О., НУЦЗУ</i> Дослідження особливостей проведення тактичної підготовки в пожежно-рятувальних підрозділах.....	32
<i>Ідаєтов Д.О., НУЦЗУ</i> Гелеутворючі системи як засіб ліквідації пожеж в електромобілях.....	33
<i>Казітін О.І., ЛДУБЖД</i> Чисельне моделювання впливу конструктивних параметрів протипожежних карнизів на поширення пожежі фасадом висотних будинків.....	34
<i>Комаров О.О., НУЦЗУ</i> Тактика гасіння лісових пожеж з мінімізацією зусиль та ресурсів.....	35
<i>Кондратюк Р.М.-Р., ЛДУБЖД</i> Заходи щодо попередження аварійних ситуацій на складах зберігання лакофарбових матеріалів.....	36
<i>Коршенко Д.М., НУЦЗУ</i> Застосування внутрішніх водопровідних мереж на внутрішнє пожежогасіння.....	37
<i>Коршенко Д.М., НУЦЗУ</i> Особливості проведення розвідки під час руйнування будівель та споруд.....	38
<i>Костін Р.В., НУЦЗУ</i> Дослідження особливостей проведення аварійно-рятувальні роботи при руйнуванні будівель та споруд.....	39
<i>Криворучко Є.М., НУЦЗУ</i> Розвиток техніки пожежогасіння дрібнорозпиленими струменями води.....	40
<i>Кривошеї О.О., НУЦЗУ</i> Відсторонення працівника від роботи як запобіжний захід.....	41
<i>Мажуга О.Ю., Михайленко Т.М., ГНПУ ім. О. Довженка</i> Особливості виховання безпечної поведінки в дітей старшого дошкільного віку.....	42
<i>Манц М.С., НУЦЗУ</i> Вогнезахист будівельних конструкцій – одна із складових безпеки об'єктів.....	43
<i>Мельнік Д.І., Оксьом Т.Ю., НУЦЗУ</i> Дослідження умов ефективного використання пожежних кран-комплектів в будівлі.....	44
<i>Мєдведева Д.О., НУЦЗУ</i> Особливості застосування протипожежного бар'єру при локалізації лісових пожеж.....	45
<i>Милько А.В., НУЦЗУ</i> Порядок виконання постанови по справі про адміністративне правопорушення.....	46
<i>Нанкова В.С., НУЦЗУ</i> Особливості дій підрозділів ОРС ЦЗ під час ліквідації наслідків не пов'язаних із зсувом, селем.....	47
<i>Никончук І.М., ЛДУБЖД</i> Нормативно-правове визначення поняття аудиту об'єктів з цивільного захисту, техногенної та пожежної безпеки.....	48
<i>Ольховський В.С., НУЦЗУ</i> Оцінка впливу вибуху і пожежі на вогнестійкість сталевих колони.....	49
<i>Остапов К.М., НУЦЗУ</i> Розробка установки гасіння гелеутворюючими складами з подовженим стволем колінчастого типу.....	50
<i>Очкас Д.І., НУЦЗУ</i> Значення правильного оформлення протоколу про адміністративне правопорушення.....	51

<i>Попов Є.В., НУЦЗУ</i> Особливості ліквідації аварії з викидами небезпечної хімічної речовини.....	52
<i>Попович В.В., НУЦЗУ</i> Прогнозування виникнення та розповсюдження лісових пожеж.....	53
<i>Рогальський М.С., НУЦЗУ</i> Техногенна безпека об'єктів хімічної промисловості.....	54
<i>Романченко К.В., НУЦЗУ</i> Небезпека впливу ударної хвилі на будівельні конструкції в комунікаційних приміщеннях.....	55
<i>Роянов В.О., НУЦЗУ</i> Дослідження методів випробування вогнезахисних покриттів.....	56
<i>Савченко І.О., НУЦЗУ</i> Аналіз перспективних вогнегасних речовин для гасіння лісових пожеж.....	57
<i>Самойлов М.О., НУЦЗУ</i> Методи обчислення мір поточної рекурентності стану газового середовища для попередження надзвичайних ситуацій внаслідок пожеж.....	58
<i>Семенов А.В., НУЦЗУ</i> Оцінка можливості підвищення експлуатаційних характеристик залізобетонної ферми при використанні фібробетону.....	59
<i>Семенов Д.Ю., НУЦЗУ</i> Удосконалення системи забезпечення пожежної безпеки об'єктів на сучасному етапі.....	60
<i>Сергієнко А.О., НУЦЗУ</i> Знищення малогабаритних вибухонебезпечних предметів.....	61
<i>Скляр І.Є., НУЦЗУ</i> Деякі питання визначення побічних збитків від пожеж.....	62
<i>Столбовий Є.В., НУЦЗУ</i> Пожежна та техногенна безпека об'єктів будівництва... ..	63
<i>Таняньський Д.Д., НУЦЗУ</i> Дослідження застосування модульного тренажерного комплексу для підготовки особового складу пожежно-рятувальних підрозділів....	64
<i>Титаренко Д.В., НУЦЗУ</i> Розрахунок сил і засобів деблокування потерпілих з під завалів.....	65
<i>Ткаченко К.А., НУЦЗУ</i> Метод максимальних можливостей стосовно до дослідження безпеки виробничих приміщень.....	66
<i>Топчий М.О., НУЦЗУ</i> Обґрунтування формули розрахунку автоцистерни для підвезення води до місця пожежі видалення вододжерел значення «А» .....	67
<i>Трощ С.Ю., НУЦЗУ</i> Дослідження застосування дрібнорозпиленого водяного струменя для гасіння пожеж.....	68
<i>Ураков Е.О., НУЦЗУ</i> Ефективність безпілотних авіаційних апаратів при моніторингу техногенно-природної небезпеки.....	69
<i>Федченко А.В., НУЦЗУ</i> Протипожежна стійкість покриття покрівельних систем з нержавіючої сталі при дії імпульсу струму штучної блискавки.....	70
<i>Фесенко В.М., НУЦЗУ</i> Організація руху транспортних потоків-як зменшення часу прямування до місця пожежі.....	71
<i>Чинчин А.М., НУЦЗУ</i> Ефективність профілактичних заходів пожежної безпеки в сільській місцевості.....	72
<i>Шкурка О.О., НУЦЗУ</i> Щодо безпечної експлуатації атомних електростанцій.....	73
<i>Шкурка О.О., НУЦЗУ</i> Забезпечення безпеки сталевих силосів.....	74
<i>Яценко В.О., НУЦЗУ</i> Стратегічна розвідка пожежі в сучасних умовах.....	75
<i>USM in Košice, Slovakia</i> Risk, threat and incident in the enterprise security.....	76
<i>Grabovskii I., NUCDU</i> Estimation of the efficiency of using the hot substance.....	78
<i>Grabovskii I., NUCDU</i> Method of evaluation of efficiency of use of flammable substance.....	79

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

<i>Барханова В.О., НУЦЗУ</i> Ідентифікація речовини за спектром акустичного випромінювання процесу горіння.....	80
<i>Виноградова Н.О., НУЦЗУ</i> Попередження НС на потенційно-небезпечних об'єктах.....	81



<b>Войтович Д.П., ЛДУБЖД</b> Полігони для практичної підготовки пожежних-рятувальників.....	82
<b>Волкова Д.А., НУЦЗУ</b> Цивільний захист, як один із визначальних чинників забезпечення національної безпеки України.....	83
<b>Золочевський Д.В., НУЦЗУ</b> Використання безпілотних літальних апаратів в органах та підрозділах державної служби України з надзвичайних ситуацій.....	84
<b>Зюбін М.Е., НУЦЗУ</b> Керуючий алгоритм реалізації методики скорочення часу оперативних розгортань першим рятувальним підрозділом.....	85
<b>Карпов А.А., НУЦЗУ</b> Правові засади інформаційного забезпечення єдиної державної системи цивільного захисту України.....	86
<b>Карпов А.А., НУЦЗУ</b> Концептуальна модель діяльності щодо забезпечення пожежної безпеки.....	87
<b>Коновалов І.О., НУЦЗУ</b> Деякі особливості проведення планових заходів державного нагляду (контролю) суб'єктів господарювання.....	89
<b>Крот М.К., НУЦЗУ</b> Мета та основні заходи системи ЦЗ України з радіаційного і хімічного захисту населення та територій.....	90
<b>Масалітін В.М., НУЦЗУ</b> Роль і місце взаємодії в системі управління діями під час ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій.....	91
<b>Масалітін В.М., НУЦЗУ</b> Історичний досвід виникнення терміну «цивільний звхист».....	92
<b>Мінченко А.В., НУЦЗУ</b> Розвиток наукової думки щодо організації цивільного захисту як складової національної безпеки держави.....	93
<b>Семенцов Д.Ю., НУЦЗУ</b> Механізм удосконалення цивільного захисту серед непрацюючого населення на основі суб'єкт-об'єктного впливу «рятувальники – соціальні служби – правоохоронні органи».....	94
<b>Солодовніков Д.С., НУЦЗУ</b> Використання безпілотних літальних апаратів підрозділами державної служби України з надзвичайних ситуацій.....	95
<b>Томчук Н.М., НУЦЗУ</b> Актуальні проблеми у сфері цивільного захисту.....	96
<b>Точоний Д.О., НУЦЗУ</b> Запобігання виникненню нс на об'єктах підвищеної небезпеки.....	97
<b>Фільчук О.М., НУЦЗУ</b> Правове забезпечення цивільного захисту.....	98
<b>Шулєпов В.О., НУЦЗУ</b> Функціонування цивільного захисту у сучасних умовах та пропозиції щодо його удосконалення.....	99
<b>Щербина А.Є., НУЦЗУ</b> Організація евакуації населення у разі загрози виникнення надзвичайної ситуації техногенного та природного характеру.....	100

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

<b>Великий Я.Б., ЛДУ БЖД</b> Особливості підготовки газодимозахисників до роботи в обмеженому просторі.....	101
<b>Гирман В.С., НУЦЗУ</b> Деблокування постраждалого при дорожньо-транспортних пригодах.....	102
<b>Гришненко В.Д., НУЦЗУ</b> Гальмівні системи для спуску потерпілого підручними засобами.....	103
<b>Гришненко В.Д., НУЦЗУ</b> Оперативно - технічний алгоритм рятування потерпілих з багатоповерхових будівель.....	104
<b>Гузівко М.О., НУЦЗУ</b> Піноутворюючий склад у якості захисного покриття для гасіння ландшафтних пожеж.....	105
<b>Дмитренко О.Е., Мотін А.Ю., НУЦЗУ</b> Розроблення сценарних прогнозів виникнення аварій на потенційно небезпечних об'єктах.....	106
<b>Журавльова О.С., НУЦЗУ</b> Тестер для випробування засобів індивідуального захисту органів дихання.....	107



<i>Загайко Р.В., НУЦЗУ</i> Розширення можливостей проведення аварійно-рятувальних робіт особовим складом автомобілів першої допомоги.....	108
<i>Звягін Н.О., НУЦЗУ</i> Сучасні методи навчання проведенню рятувальних робіт на висоті.....	109
<i>Звягін Н.О., НУЦЗУ</i> Щодо застосування спускового пристрою ППКЛ-1.....	110
<i>Зюбін М.Е., НУЦЗУ</i> Сучасні методи практичної підготовки рятувальників.....	111
<i>Зюбін М.Е., НУЦЗУ</i> Підготовка газодимозахисників до виконання дій за призначенням в умовах замкненого простору.....	112
<i>Кочерга К.О., НУЦЗУ</i> Щодо небезпеки вибухонебезпечних предметів.....	113
<i>Максименко М.В., НУЦЗУ</i> Локалізація надзвичайних ситуацій техногенного характеру, пов'язаних зі зберіганням нафтопродуктів.....	114
<i>Мних М.-М.Р., ЛДУБЖД</i> Особливості розвитку пожеж в екосистемах.....	115
<i>Мотін А.Ю., Дмитренко О.Е., НУЦЗУ</i> Основні положення щодо оцінювання стійкості роботи потенційно небезпечних об'єктів.....	116
<i>Наумов О.Є., НУЦЗУ</i> Залежність кратності компресійної піни від зміни діаметрів водяного та повітряного сопла.....	117
<i>Олейник О.С., Гузієнко М.О., НУЦЗУ</i> Дискретна доставка вогнегасних речовин в зону віддаленої пожежі.....	118
<i>Пархоменко В.-П.О., ЛДУ БЖД</i> Аналіз можливих небезпек при виникненні надзвичайних ситуацій на водневому транспорті.....	119
<i>Поліванов О.Г., НУЦЗУ</i> Геометричне моделювання способу метання для боротьби з пожежами.....	120
<i>Саламов Д.О., НУЦЗУ</i> Моделювання нагріву сухої стінки резервуара під тепловим впливом пожежі.....	121
<i>Тихомиров М.А., НУЦЗУ</i> Застосування гелеутворюючих вогнегасних систем с з роздільною подачею для гасіння низових лісових пожеж.....	122
<i>Титарев В.А., НУЦЗУ</i> Що до використання рукавів високого тиску в органах та підрозділах державній службі України з надзвичайних ситуацій.....	123
<i>Фроленко В.С., НУЦЗУ</i> Покращення реагування підрозділів ДСНС України при гасінні пожеж в екосистемах.....	124
<i>Шахов С.М., НУЦЗУ</i> Дослідження впливу концентрації водного розчину піноутворювача «БАРС-S» на вогнегасну ефективність компресійної піни.....	125
<i>Kachur T.V., NUCD</i> Conducting emergency rescue works in electric cars.....	126
<i>Savchenko I., NUCDU</i> Atmospheric composition control using infrared atmospheric spectra.....	127
<i>Taraduda D., NUCDU</i> About the features of pollutants spread in the air during the emergency at the nuclear power plants.....	128

#### Секція 4. Аварійно-рятувальна, спеціальна та військова техніка

<i>Балака Н.С., НУЦЗУ</i> Організаційні методи скорочення витрати палива оперативними транспортними засобами під час залучення підрозділів до надання платних послуг.....	129
<i>Гребінник І.М., НУЦЗУ</i> Багатофункціональний пристрій для проведення аварійно-рятувальних робіт в різних умовах.....	130
<i>Кравченко Є.О., НУЦЗУ</i> До підготовки досліджень напірного пожежного рукава на визначення статичної міцності.....	131
<i>Мороз М.І., НУЦЗУ</i> Розрахунок коефіцієнту забезпеченості комплекту запасних технічних засобів апаратури оперативного диспетчерського зв'язку під час ліквідації наслідків надзвичайної ситуації.....	132

<i>Разумний В.В., НУЦЗУ</i> Математична модель прогнозування коефіцієнта оперативної готовності апаратури оперативного диспетчерського зв'язку.....	133
<i>Ряполов К.М., НУЦЗУ</i> Аналіз руху пожежних автомобілів оперативно-рятувальних підрозділів.....	134
<i>Савченко І.В., НУЦЗУ</i> Рекомендації щодо вибору базового шасі пожежних автоцистерн.....	135
<i>Стрельцов С.В., НУЦЗУ</i> Особливості проведення аварійно-рятувальних робіт при ДТП, та в інших умовах.....	136
<i>Тертишний В.Т., НУЦЗУ</i> Підвищення ефективності доставки води під час гасіння пожеж на відкритих територіях.....	137
<i>Шаповал І.М., НУЦЗУ</i> Аналіз методів і параметрів оцінки якості пожежних автоцистерн.....	138
<i>Штангрет Н.О., ЛДУБЖД</i> Експериментальні дослідження впливу дисперсності крапель тонко розпилених водних вогнегасних речовин на осадження продуктів горіння.....	139

### Секція 5. Автоматичні системи безпеки та інформаційні технології

<i>Антонюк В.І., Гринчий Н.О., НУЦЗУ</i> Огляд сучасних ГІС та їх можливостей у розрізі завдань, що виконуються ДСНС України.....	140
<i>Бабкіна Л.Д., НУЦЗУ</i> Управління інформаційними ризиками як актуальний напрямок захисту інформації.....	141
<i>Бодрик О.О., НУЦЗУ</i> Аналіз програмних продуктів, що застосовуються при проектуванні автоматичних систем протипожежного захисту.....	142
<i>Бондаренко Ю.І., НУЦЗУ</i> Дослідження пожежної небезпеки електричних світильників.....	143
<i>Бондаренко Ю.І., НУЦЗУ</i> Дослідження теплофізичних властивостей терморезисторів теплових пожежних сповіщувачів.....	144
<i>Бондаренко Ю.І., НУЦЗУ</i> Застосування геоінформаційних технологій для перевірки систем протипожежного водопостачання.....	145
<i>Вовченко В.А., НУЦЗУ</i> Сучасні інформаційні системи на ALL FUSION MODELLING в підрозділах ДСНС.....	146
<i>Волощук А.Д., НУЦЗУ</i> Динамічна модель реального пропорційного регулятора..	147
<i>Востриков О.В., Коваль Н.Ю., НУЦЗУ</i> Можливості системи дистанційного навчання на основі системи MOODLE.....	148
<i>Гасюк Г.В., ЛДУБЖД</i> Необхідність використання інформаційних технологій у сфері цивільного захисту.....	150
<i>Головченко Є. В., НУЦЗУ</i> Апаратне підвищення мобільності процесу виявлення пожежі.....	151
<i>Гончаренко Я.О., Чертушкіна К.В., НУЦЗУ</i> Про ефективні методи контролю вологості зерна на елеваторах.....	152
<i>Гузієнко М.О., НУЦЗУ</i> Інформаційна культура як критерій ефективності інформаційних технологій в сучасній освіті.....	154
<i>Денєв Є.В., НУЦЗУ</i> Вплив параметрів блискавки та електричної мережі на вибір апаратів захисту від імпульсних перенапруг.....	155
<i>Дудник В.Р., НУЦЗУ</i> Аналіз тенденції розвитку аерозольних установок пожежогасіння.....	156
<i>Звягін Н.О., НУЦЗУ</i> Напрямки розвитку та вдосконалення протипожежних систем.....	157
<i>Зубчик А.В., Гончаренко Я.О., НУЦЗУ</i> Можливості методу індикаторних газів при визначенні параметрів вогнища термічної активності рослинної сировини.....	158

<i>Калужських А.І., НУЦЗУ</i> Щодо оцінювання ефективності заходів щодо захисту інформації.....	160
<i>Касьонкіна Н.Д., Поліщук Т.Р., НУЦЗУ</i> Використання інформації геоінформаційних систем для поліпшення якості вирішення задач підрозділів ДСНС.....	161
<i>Кобилинська Н.В., НУЦЗУ</i> Аналітичне визначення технічних характеристик теплового пожежного сповіщувача.....	163
<i>Комишан І.І., НУЦЗУ</i> Забезпечення динамічних параметрів аналога об'єкта регулювання засобами автоматизації.....	164
<i>Кордунова Ю.С., ЛДУБЖД</i> Визначення ефективності використання AGILE методології в сучасних організаціях.....	166
<i>Кротенко О.О., НУЦЗУ</i> Аналіз стану та тенденцій розвитку системи оповіщення про пожежу та управління евакуацією.....	167
<i>Marchuk R., NUCDU</i> Cost minimization of automatic water fire extinguishing unit during design.....	168
<i>Медведев В.О., НУЦЗУ</i> Особливості застосування лідарних систем щодо виявлення небезпечних речовин.....	169
<i>Мельнік Д.І., Оксьом Т.Ю., НУЦЗУ</i> Дослідження умов ефективного використання пожежних кран-комплектів в будівлі.....	170
<i>Михайлик В.О., НУЦЗУ</i> Комплексування засобів персональної радіонавігації в умовах надзвичайної ситуації.....	171
<i>Овдієнко О.М., НУЦЗУ</i> Оцінка особливостей визначення класів і розмірів газопароповітряних вибухонебезпечних зон за євростандартом.....	172
<i>Олейник О.С., НУЦЗУ</i> Моделювання роботи локальної установки автоматичного пожежогасіння водяним туманом.....	173
<i>Олейник О.С., НУЦЗУ</i> Технічні можливості програмного забезпечення PATHFINDER.....	174
<i>Осетрова Г.О., НУЦЗУ</i> Аналіз стану та тенденцій розвитку систем газового пожежогасіння.....	175
<i>Покоłodна К.О., НУЦЗУ</i> Оцінка ризиків загибелі людей від пожеж, причиною яких є джерела електричного походження.....	176
<i>Резнік Є.П., НУЦЗУ</i> Застосування технології WEBSOCKET для обміну повідомленнями в режимі реального часу.....	177
<i>Серяк О.І., НУЦЗУ</i> Дослідження характеристик електростатичного поля для осадження вогнегасного аерозолі.....	178
<i>Скляр І.Є., НУЦЗУ</i> Дослідження шляхів зниження вартості розподільчої мережі систем водяного пожежогасіння.....	179
<i>Тарасенко К.А., НУЦЗУ</i> Розрахункова модель розподільчої мережі спринклерної систем водяного пожежогасіння.....	180
<i>Тихомиров М.А., НУЦЗУ</i> Дослідження гасіння пожежі обмеженого простору водяним туманом.....	181
<i>Tkachenko A., NUCDU</i> Determination of the "dictating" sprinkler in the ring hydraulic distribution networks of water extinguishing units with an arbitrary topology.....	182
<i>Усачов Д.В., НУЦЗУ</i> Аналіз стану та тенденції розвитку аспіраційних систем пожежної сигналізації.....	183
<i>Широкий І.Р., НУЦЗУ</i> Ширококуткова антена радіолокаційного вимірювача товщини льоду.....	184
<i>Щолоков Е.Е., НУЦЗУ</i> Вирішення проблем пожежної безпеки за допомогою програмного забезпечення PATHFINDER.....	185
<i>Zuzana Gedeonová, Information security</i> .....	186

**Секція 6. Психологічне та гуманітарне забезпечення оперативно-рятувальних підрозділів**

<i>Агафонова А.С., Коломієць А.А., НУЦЗУ</i> Аналіз впровадження дистанційного навчання у закладах вищої освіти під час карантину.....	187
<i>Беседовська Т.П., НУЦЗУ</i> Мовленнєві компетенції майбутніх працівників ДСНС.....	188
<i>Білецька І.Ю., НУЦЗУ</i> Особливості організації та проведення ділової гри для формування та розвитку згуртованості колективу у курсантів НУЦЗУ.....	189
<i>Білецька І.Ю., НУЦЗУ</i> Гендерні особливості захисних механізмів та копінг-стратегій у майбутніх офіцерів ДСНС.....	190
<i>Білецька І.Ю., НУЦЗУ</i> Вплив особливостей життя рабів-батьків на життєдіяльність їх дітей.....	191
<i>Бобрін М.М., НУЦЗУ</i> Пожежогасіння у стародавні часи.....	192
<i>Босько В.І., Оздоровчий центр «ДАО»</i> Модель балансу Н. Пезешкіана як інструмент профілактики емоційного вигорання екстремальних психологів.....	193
<i>Вавренюк С.А., НУЦЗУ</i> Шляхи покращення якості вищої освіти.....	195
<i>Волков Р.В., НУЦЗУ</i> Державне управління фізичною культурою в Україні.....	196
<i>Гарашко О.Г., Запорожець В.Є., НУЦЗУ</i> Торгівля людьми або контрабанда людей.....	197
<i>Горбань А.В., НУЦЗУ</i> Ековалеологічний нагляд за факторами ризику захворюваності в Україні.....	198
<i>Груздова В.О., НУЦЗУ</i> Еко-етична складова підприємницької діяльності.....	199
<i>Губанова А.С., НУЦЗУ</i> Мотивація як інструмент управління діяльністю персоналу підприємств.....	200
<i>Гузько Р.А., НУЦЗУ</i> Спеціальні методи та засоби розвитку спритності курсантів вищих навчальних закладів ДСНС України.....	201
<i>Дієгуц В.В., НУЦЗУ</i> Фантастичне та реальне життя рятувальників.....	202
<i>Дяченко П.С., НУЦЗУ</i> Методика виховання рухових здібностей курсантів та студентів національного університету цивільного захисту України.....	203
<i>Іванова Ю.А., НУЦЗУ</i> Оцінка особистісних якостей працівників компанії з продажу авто як фактор підвищення ефективності роботи організації.....	204
<i>Істратова Д.В., НУЦЗУ</i> Особливості вживання англіцизмів молодіжною субкультурою (зокрема здобувачами вищої освіти НУЦЗ України).....	205
<i>Казакова Є.С., НУЦЗУ</i> Актуальність вивчення цінісно-сислової сфери особистості під час пандемії COVID-19.....	206
<i>Кирилова Ю.Є., НУЦЗУ</i> Особливості прояву емоційного переживання студентами під час проведення іспиту.....	207
<i>Кобелєва Т.О., НУЦЗУ</i> Особливості емоційного інтелекту та сенсожиттєвих орієнтацій в юнацькому віці. гендерний аспект.....	208
<i>Коваль Н.Ю., НУЦЗУ</i> Спеціальні методи та засоби розвитку спритності курсантів вищих навчальних закладів ДСНС України.....	209
<i>Коломієць А.А., Агафонова А.С., НУЦЗУ</i> Он-лайн інструменти дистанційного навчання математичних дисциплін.....	210
<i>Коноплич О.О., НУЦЗУ</i> Робота організації «Червоний хрест» в Україні у 1918-1950 роках.....	211
<i>Кошова В.О., НУЦЗУ</i> Фізичне насильство і непротивлення, як крок до рабства....	212
<i>Крамаренко Н.В., НУЦЗУ</i> Особливості проявів вторинної алекситимії у військовослужбовців – учасників операції об'єднаних сил.....	213
<i>Красильнікова І.І., НУЦЗУ</i> Ассесмент-центр як сучасний метод оцінки персоналу.....	214

<b>Кривошей О.О., НУЦЗУ</b> Розвиток кар'єрної орієнтації студентів у процесі професійної підготовки.....	215
<b>Кулініч О.Р., Шестопалов А.І., НУЦЗУ</b> Просодичні сигнали та їхні комбінації в процесі вивчення англійської мови.....	216
<b>Лантій А.Ю., НУЦЗУ</b> Взаємозв'язок психологічних особливостей фахівця з розвитком професійної кар'єри.....	217
<b>Макаренко С.С., НУЦЗУ</b> Фізична підготовка як чинник становлення фахівця ДСНС України.....	218
<b>Мироненко А.А., НУЦЗУ</b> Мовна картина світу як спосіб відбиття культури українського народу.....	219
<b>Мікіртичян А.А., НУЦЗУ</b> Особливості розв'язання конфліктних ситуацій та конформності у осіб з різною спрямованістю особистості.....	220
<b>Міщенко А.Р., НУЦЗУ</b> Передумови виникнення поліграфа.....	221
<b>Невечеря А.О., НУЦЗУ</b> Особливості емпатії у здобувачів вищої освіти різної професійної спрямованості.....	222
<b>Орлова А.О., НУЦЗУ</b> Становлення пошти України У XVII – на початку XX ст.....	223
<b>Орлова А.Д., НУЦЗУ</b> Особливості ціннісних орієнтацій курсантів НУЦЗУ на різних етапах навчання.....	224
<b>Оровець О.О., НУЦЗУ</b> Пожежні дружини добровольців в Україні у 1921-1928 роках та їх роль у захисті цивільного населення.....	225
<b>Панченко Д.М., НУЦЗУ</b> Теоретичні підходи щодо розуміння способів розв'язання міжособистісних конфліктів у період вікових криз.....	226
<b>Парамонова Я.Г., НУЦЗУ</b> Основні психологічні характеристики феноменів саморегуляції, життєстійкості та толерантності до невизначеності.....	227
<b>Петрова А.С., НУЦЗУ</b> Психологічна сумісність як умова психологічної безпеки військовослужбовців.....	228
<b>Півень Л.В., НУЦЗУ</b> «Мова ворожнечі» як явище україномовного медіапростору.....	229
<b>Половенко Д.В., НУЦЗУ</b> Сексуальне рабство: історія та сучасність.....	230
<b>Половянов Д.Д., НУЦЗУ</b> Методика розвитку загальної витривалості.....	233
<b>Пономаренко І.В., НУЦЗУ</b> Психологічний тренінг як метод оптимізації толерантності до невизначеності рятувальника.....	234
<b>Прасолова М.Ю., НУЦЗУ</b> Маса тіла як чинник домінуючих психічних станів особистості.....	235
<b>Приймак В.О., НУЦЗУ</b> Травматизм на заняттях пожежно-рятувальної та загальної фізичної підготовки курсантів та студентів національного університету цивільного захисту України.....	236
<b>Радченко Г.М., НУЦЗУ</b> Небезпека хімічної зброї для сучасного світу.....	237
<b>Рижченко О.С., НУЦЗУ</b> Викладання УМІ (української мови як іноземної) під час дистанційного навчання у НУЦЗУ.....	238
<b>Руденко І.А., НУЦЗУ</b> Методика розвитку силової витривалості.....	239
<b>Савченко Д.І., НУЦЗУ</b> Вчення В.І. Вернадського про біосферу.....	241
<b>Сальнікова Т.В., НУЦЗУ</b> Організація психологічної обстановки в зоні надзвичайної ситуації для покращення діяльності оперативно-рятувальних підрозділів.....	242
<b>Семенець А.Ю., НУЦЗУ</b> Концепт «вогню» в англійській мовній картині світу.....	243
<b>Сидоренко Ю.О., НУЦЗУ</b> Особливості психологічного аналізу професійної діяльності.....	244
<b>Статівка Є.С., НУЦЗУ</b> Погляди Нікколо Макіавеллі на управління в історичному та сучасному аспекті.....	245
<b>Статівка О.М., НУЦЗУ</b> Сучасні проблеми туризму.....	246

<i>Тарарака А.В., НУЦЗУ</i> Особливості рефлексії у осіб з різним проявом конформізму/нонконформізму.....	247
<i>Тищенко А.П., НУЦЗУ</i> Особливості міжособистісних відносин студентів психологів з різним рівнем емпатії.....	248
<i>Тищенко А.Ю., НУЦЗУ</i> Особливості прийняття рішення в організації у співробітників з різним типом когнітивного стилю: полезалежність та полenezалежність.....	249
<i>Ткаченко О.О., НУЦЗУ</i> Робота місцевих органів влади м. Харкова по зниженню факторів пожежної безпеки (друга половина ХІХ ст.) .....	250
<i>Трусова В.В., НУЦЗУ</i> Активний туризм.....	251
<i>Турчинова А., НУЦЗУ</i> Особливості емоційного інтелекту курсантів та студентів НУЦЗУ .....	252
<i>Філенко Д.С., НУЦЗУ</i> Концепт «вогню» в українській мовній картині світу.....	253
<i>Харченко В.С., НУЦЗУ</i> Розвиток та походження «поліатлона» .....	254
<i>Харченко Є.С., НУЦЗУ</i> Вплив плавання на організм.....	255
<i>Харченко В.М., НУЦЗУ</i> Вплив екстремальних факторів в професійній діяльності на емоційне реагування курсантів.....	256
<i>Цвар П.В., НУЦЗУ</i> Проблемні питання формування кадрового резерву в органах управління та сил цивільного захисту.....	257
<i>Чабань А.В., НУЦЗУ</i> Гендерні особливості мотивації професійної діяльності молодих офіцерів ДСНС.....	258
<i>Черкасова К.О., НУЦЗУ</i> «Мова ворожнечі» як явище україномовного медіапростору.....	259
<i>Черкасова К.О., НУЦЗУ</i> Вивчення міжособистісних відносин та їх впливу на кар'єрне зростання в організаціях на сучасному етапі.....	260
<i>Шановалова А.А., НУЦЗУ</i> Проблема захисту демократії в Україні в контексті глобальних економічних процесів.....	261
<i>Шацька В.О., НУЦЗУ</i> Гендерний аспект емпатії та емоційного інтелекту.....	262
<i>Шашенков Д.М., НУЦЗУ</i> Методологічне забезпечення діяльності екстремального психолога.....	263
<i>Шашенкова А.О., УПА</i> Роль соціо-емоційної компетентності в контексті підготовки фахівців сектору безпеки та оборони України.....	264
<i>Шевченко А.А., НУЦЗУ</i> Особливості конфліктної поведінки та комунікативна агресивність.....	265
<i>Шевченко А.С., НУЦЗУ</i> Застосування елементів первинної психопрофілактичної роботи з працівниками екстремальних професій під час первинної адаптації.....	266
<i>Matsakova A., NUCDU</i> Traits of a firefighter: personality formation in foreign language classes.....	267
<i>Platonov V., Researcher, NUCDU</i> Application of digital technology for evaluation of rescuers' psychological characteristics.....	268
<i>Ing. Kristína Staňová - Ing. Zuzana Sochuřáková</i> Innovation in the field of security science and the identification of scientific problems.....	269

## Секція 7. Природничо-наукові аспекти цивільного захисту

<i>Вовчук Т.С., НУЦЗУ</i> Використання технологій QR – кодування в системах з підтримки дій керівника ліквідації НС на об'єктах критичної інфраструктури.....	271
<i>Загребін А.А., Колтунов Д.С., НУЦЗУ</i> Оцінка отриманої токсодоз при розповсюдженні первинного хмари токсичної речовини.....	272

<b>Мирошниченко А.О., НУЦЗУ</b> Актуалізація досліджень з попередження надзвичайних ситуацій пов'язаних з вибухом вибухонебезпечних предметів в місцях масового перебування людей.....	273
<b>Прокопенко О.В., НУЦЗУ</b> Аналіз загальносвітових тенденцій виникнення та поширення надзвичайних ситуацій медико-біологічного характеру (на прикладі поширення COVID-19).....	274
<b>Світличний Д.В., НУЦЗУ</b> Аналіз розмінування в акваторіях.....	275
<b>Соловійов І.І., ГУ ДСНС України у Херсонській області</b> Актуальність оперативно-технічної задачі підводного розмінування вибухонебезпечних предметів.....	276
<b>Ткач Н.Е., Шульженко Н.А., НУЦЗУ</b> Моделювання процесу руйнування сферичної оболонки при внутрішньому навантаженні.....	278
<b>Щиборовська М.Ю., Пузанова А.В., ЛДУБЖД</b> Причини виникнення аварій магістральних газопроводів.....	279
<b>Щолоков Е.Е., НУЦЗУ</b> Розкриття стрижневих конструкцій у невагомості.....	280

### Секція 8. Охорона праці та техногенно-екологічна безпека

<b>Алієв І.Р., НУЦЗУ</b> Ризик-орієнтований підхід при управлінні ризиками на робочому місці слюсаря.....	281
<b>Баїтлова А.Р., НУЦЗУ</b> Особливості організації питань з охорони та безпеки праці в державній службі України з надзвичайних ситуацій.....	282
<b>Бессараб К.А., Талат К.О., НУЦЗУ</b> Еколого-технологічне обґрунтування озонування води р. Сіверський Донець для питних цілій.....	283
<b>Биков О.О., НУЦЗУ</b> Дослідження небезпеки зовнішніх установок за допомогою нечіткої логіки.....	284
<b>Борецька В.В., НУЦЗУ</b> Умови праці пожежного-рятувальника.....	285
<b>Веретеннікова Ю.А., НУЦЗУ</b> Адаптація експертних методів оцінки професійних ризиків в ТОВ «ОВІС-ХОТЕЛ» (м. Харків).....	286
<b>Верзун В.В., НУЦЗУ</b> Аналіз та попередження професійних ризиків у лікеро-горілчаній та спиртовій промисловості.....	287
<b>Вовченко В.А., НУЦЗУ</b> Роль аерокосмічних технологій в екологічному моніторингу техногенно-природної безпеки.....	288
<b>Гольтман А.В., НУЦЗУ</b> Електромеханічний комплекс для відбору зразків лісового ґрунту.....	289
<b>Горбань А.В., НУЦЗУ</b> Оцінка ризику для здоров'я населення при рекреаційному використанні басейну р. Сіверський Донець в Харківській області.....	290
<b>Горбенко В.С., НУЦЗУ</b> Особливості навчання фахівців з безпеки праці: гендерний аспект.....	291
<b>Горбунов Д.С., НУЦЗУ</b> Участь профспілок у забезпеченні належного стану охорони праці на підприємстві.....	292
<b>Горбунов Д.С., НУЦЗУ</b> Особливості формування розділу «охорона праці» у колективному договорі.....	293
<b>Гринь Р.А., Капінос Є.В., НУЦЗУ</b> Математичне моделювання параметрів пилоосаджувальної камери з горизонтальними полицями.....	294
<b>Груздова В.О., НУЦЗУ</b> Вплив Дергачівського полігону ТПВ на навколишнє середовище.....	295
<b>Дідовець Ю.Ю., НУЦЗУ</b> Аналіз небезпек існуючих методів знешкодження та утилізації вибухонебезпечних предметів.....	296
<b>Душкін С.С., НУЦЗУ</b> Модифікація кварцового завантаження контактних освітлювачів при підготовці екологічно чистої питної води.....	297



<i>Загребин А.А., Колтунов Д.С., НУЦЗУ</i> Оцінка отриманої токсодоз при розповсюдження первинного хмари токсичної речовини.....	298
<i>Заковортній Д.С., НУЦЗУ</i> Шляхи вдосконалення діяльності СУОП У ТОВ «агрофірма прогрес» (Харківська область) .....	299
<i>Золотарьова С.О., НУЦЗУ</i> Вплив поверхневого стоку з урбанізованих територій на якісний стан водотоків басейну р. Оскіл.....	300
<i>Кайда О.В., НУЦЗУ</i> Дослідження впливу теплового випромінювання низових лісових пожеж на ґрунт в лабораторних умовах.....	301
<i>Ткаченко О.О., Рябченко К.В., НУЦЗУ</i> Очищення суміші горючих технічних парів зумовлених явищами великого та малого дихання резервуарів.....	302
<i>Рябченко К.В., Ткаченко О.О., НУЦЗУ</i> Забезпечення дотримання екологічних вимог пат «дніпроазот» за рахунок очищення його газових викидів від парів хлору.....	303
<i>Коломісць А.А., Агафонова А.С., НУЦЗУ</i> Он-лайн інструменти дистанційного навчання математичних дисциплін.....	304
<i>Коробкіна К.М., НУЦЗУ</i> Критерії оцінки якості життя населення.....	305
<i>Кочетов Є.Д., НУЦЗУ</i> Перспективні напрямки використання космічних засобів для контролю потенційно небезпечних об'єктів на території України.....	306
<i>Кравченко Є.О., НУЦЗУ</i> Охорона праці в ДСНС України: гендерний аспект.....	307
<i>Кузьменко А.А., НУЦЗУ</i> Шкідливі та небезпечні фактори в роботі рятувальників.....	308
<i>Кусков О.В., НУЦЗУ</i> Моделювання інтенсивності потоку викликів аварійно-рятувальних підрозділів.....	309
<i>Лінський Я.О., НУЦЗУ</i> Аналіз стану екомережі Харківської області.....	310
<i>Макаров Є.О., НУЦЗУ</i> Видалення завислих речовин стічних вод молокопереробних підприємств з використанням фільтра-сепаратора.....	311
<i>Максимов Д.В., НУЦЗУ</i> Фільтруючі засоби захисту шкіри.....	312
<i>Метьюлкін О.О., НУЦЗУ</i> Гуманітарне розмінування на території України: сучасний стан, проблеми та перспективи.....	313
<i>Мироненко А.А., НУЦЗУ</i> Удосконалення класифікації надзвичайних ситуацій техногенного характеру внаслідок забруднення атмосферного повітря.....	314
<i>Міроненко А.О., Галушка М.О., Шинкаренко А.С., НУЦЗУ</i> Категорії комфортності руху людей в потоці і способи їх моделювання.....	315
<i>Міроненко А.О., Куліш Д.А., Соловійов А.О., НУЦЗУ</i> Моделювання активного руху людей при евакуації з будівель.....	316
<i>Міхін Ф.І., НУЦЗУ</i> Міжнародний стандарт ISO 45001:2018 в системі менеджмент безпеки праці.....	317
<i>Морозова Д.М., НУЦЗУ</i> Заходи для зменшення впливу SARS-COV-2 (COVID-19) на підприємствах м'ясопереробної галузі.....	318
<i>Никитенко В.В., НУЦЗУ</i> Шляхи вдосконалення діяльності СУОП у ПРАТ «Вовчанський олійноекстракційний завод» .....	319
<i>Новікова Н.М., НУЦЗУ</i> Необхідність психофізіологічної допомоги робітникам залізничного транспорту.....	320
<i>Осипенко І.О., НУЦЗУ</i> Особливості та порядок проведення утилізації гранатометних пострілів ПГ-7В до РПГ-7.....	321
<i>П'ятник Т.А., НУЦЗУ</i> Підвищення рівня охорони праці та промислової безпеки в Придніпровському управлінні магістрального аміакопроводу ДП «УКРХІМТРАНСАМІАК» .....	322
<i>Педосенко В.В., НУЦЗУ</i> Рекреаційний потенціал Харківської області.....	323
<i>Пекарська О.О., ЛДУБЖД</i> Транскордонний характер повеней.....	324
<i>Перико Н.Ф., Ткаченко І.А., НУЦЗУ</i> Аналіз виробничого травматизму та професійних захворювань у вугільній галузі.....	325

<b>Полупан В.А., НУЦЗУ</b> Заходи попередження професійних ризиків у ТОВ НВО «ВЕРТИКАЛЬ» .....	326
<b>Попов В.О., НУЦЗУ</b> Вдосконалення технологічної схеми очищення стічних вод під час функціонування ТОВ «Кропивницький м'ясокомбінат» .....	327
<b>Процак І.Р., Львівський НАУ</b> Аналіз основних аспектів техногенно-екологічної безпеки підприємств вторинного виноробного комплексу України .....	328
<b>Пустова О.О., НУЦЗУ</b> Аналіз впливу на стан довкілля пивоварного виробництва .....	329
<b>Рашикевич Н.В., НУЦЗУ</b> Результати польових досліджень фізичного стану звалищних ґрунтів .....	330
<b>Руденко Ю.В., НУЦЗУ</b> Гендерні аспекти безпеки трудової діяльності .....	331
<b>Семененко І.О., НУЦЗУ</b> Доцільність та порядок проведення утилізації гранатометних пострілів ПГ-9В ДО СПГ-9М .....	323
<b>Стрельнікова О.О., ІПМаш ім. А.М. Підгорного НАНУ</b> Вплив підтоплення на підвищення сейсмічної небезпеки міських територій .....	333
<b>Сивопляс В.В., НУЦЗУ</b> Професійні ризики здоров'я операторів безперервного скловолокна .....	334
<b>Скляр О.С., ХНУВС</b> Роль Національної поліції України під час надзвичайних ситуацій .....	335
<b>Тарас К.Г., НУЦЗУ</b> Щодо впливу діяльності ВП «шахта імені Д.Ф. Мельникова» на стан гідросфери .....	336
<b>Тарасенко О.О., НУЦЗУ</b> Аутсорсінг з охорони праці як інструмент підвищення рівня охорони праці в ТОВ «ФІРМА МАСТЕР СЕРВИС» .....	337
<b>Тарасюк В.В., НУЦЗУ</b> Аналіз існуючих методів проведення робіт з гуманітарного розмінування районів ведення бойових дій .....	338
<b>Терещенко К.О., НУЦЗУ</b> Аналіз ефективності вибухового способу при локалізації лісових пожеж .....	339
<b>Ткач Н.Е., Шульженко Н.А., НУЦЗУ</b> Моделювання процесу руйнування сферичної оболонки при внутрішньому навантаженні .....	340
<b>Ткаченко К.А., НУЦЗУ</b> Метод максимальних можливостей стосовно до дослідження небезпеки виробничих приміщень .....	341
<b>Ткаченко О.О., Рябченко К.В., НУЦЗУ</b> Очищення суміші горючих технічних парів зумовлених явищами великого та малого дихання резервуарів .....	342
<b>Ткаченко О.О., НУЦЗУ</b> Попередження професійних ризиків на робочому місці фрезерувальника деревооброблюваних робіт .....	343
<b>Уланов В.В., НУЦЗУ</b> Міжнародний досвід щодо ризику зараження COVID-19 працівників будівельної галузі .....	344
<b>Шановалов М.С., НУЦЗУ</b> Удосконалення ризик-орієнтованого підходу до управління охороною праці та промисловою безпекою в харківському відділенні ПРАТ «АБІНБЕВ ЕФЕС Україна» .....	345
<b>Шевченко К.О., НУЦЗУ</b> Вплив викидів забруднюючих речовин ФК "ЗДОРОВ'Я" на стан атмосферного повітря .....	346
<b>Шульженко М.А., НУЦЗУ</b> Фіторе mediaція як метод очищення стічних вод .....	347
<b>Юр'єва А.С., НУЦЗУ</b> Забезпечення безпечних умов праці в ТОВ «Харківський молочний комбінат» з урахуванням ризик-орієнтованого підходу .....	348
<b>Karinos Ye.V., Tkachenko O.O., NUCDU</b> Determination of reference values of complex fuel-ecological criterion and ponderability of its fuel component .....	349
<b>Horinova V.V., NUCDU</b> Main directions of organizational and legal impact on public relations in the field of environmental safety .....	350
<b>Ladaniets T.V., NUCDU</b> Environment protection technology of gasoline station for prevention of emission of fuel vapor into atmosphere caused by phenomena of large and small reservoir breathing .....	351

<i>Oleynik T.M., NUCDU</i> Environment protection technology of 1.7 gw thermal power plant that consuming coal and masut for utilization of ash-slag solid waste and prevention of pollution of ground.....	352
<i>Snisar O.O., NUCDU</i> Concidering of co <sub>2</sub> emissions as the greenhouse gas in criteria-based assessment of ecological safety level of diesel-generator exploitation process as the basis of energysupply in emergency situation.....	353
<i>Tkachenko O.O., Kapinos Ye.V., NUCDU</i> Taking into account of emission of polycyclic aromatic hydrocarbons in criteria-based assessment of ecological safety level of vehicle with reciprocating ice exploitation process.....	354

### Секція 9. Публічне управління у сфері цивільного захисту

<i>Алієва С.І., НУЦЗУ</i> Стратегія національної безпеки України «безпека людини – безпека країни» .....	355
<i>Андросов В., НУЦЗУ</i> Понятійні засади визначення сутності та змісту безпеки держави.....	356
<i>Бабенко В.Ю., НУЦЗУ</i> Ставлення населення до проблем стану реалізації публічного управління суспільними конфліктами в Україні.....	357
<i>Байрачний В.О., НУЦЗУ</i> Енергетичний менеджмент як інструмент державної енергетичної політики.....	358
<i>Баштова Д.М., НУЦЗУ</i> Прогнозування надзвичайних ситуацій соціального характеру та причини їх виникнення.....	359
<i>Бунич Р.О., НУЦЗУ</i> Щодо створення місцевої ланки територіальної підсистеми едсцз в вінницькому районі.....	361
<i>Веприченко М.В., НУЦЗУ</i> Розвиток організаційно-правового забезпечення державного управління пожежною безпекою в Україні.....	362
<i>Гела В.В., НУЦЗУ</i> Регіональний економічний механізм попередження надзвичайних ситуацій і подолання їх наслідків.....	363
<i>Гордієнко О.В., НУЦЗУ</i> Категорія безпека в системі публічного управління.....	364
<i>Григоренко О.О., НУЦЗУ</i> Алгоритм управління технологічною безпекою нафтохімічного об'єкту.....	365
<i>Ігнат'єв О.М., НУЦЗУ</i> Удосконалення інформаційного механізму державного управління моніторингом стану потенційно небезпечних об'єктів.....	366
<i>Ковальов О.М., НУЦЗУ</i> Економічний розвиток в умовах пандемії .....	367
<i>Козлов Р.А., НУЦЗУ</i> Державна політика розвитку підприємництва в Україні.....	368
<i>Краснов В.А., НУЦЗУ</i> Аналіз функціонування цивільного захисту у сучасних умовах та деякі пропозиції щодо його удосконалення.....	369
<i>Курило А.Г., НУЦЗУ</i> Аналіз нормативно-правової документації з питань публічного управління в сфері інформаційною безпекою.....	370
<i>Ложечник М.В., НУЦЗУ</i> Внутрішні ризики економічного співробітництва України та ЄС.....	371
<i>Москаленко Д.В., НУЦЗУ</i> Кадрове забезпечення як чинник ефективної кадрової політики.....	372
<i>Ніколаєнко О.О., НУЦЗУ</i> Державні механізми стратегічного планування соціально-економічним розвитком територій.....	373
<i>Носуля Н.М., НУЦЗУ</i> Комунікативний менеджмент як інструмент ефективного управління персоналом державної служби.....	375
<i>Осолодько О.В., НУЦЗУ</i> Державна політика щодо децентралізації влади.....	376
<i>Панченко М.О., НУЦЗУ</i> Особливості формування державної гендерної політики в Україні.....	377
<i>Поліканова С.І., НУЦЗУ</i> Зміст публічної політики у сфері захисту прав людини..	378

<i>Полякова Н., НУЦЗУ</i> Механізм забезпечення реалізації нової державної кадрової політики.....	379
<i>Прилепа В.Ю., НУЦЗУ</i> Державне регулювання розвитку малого та середнього підприємництва.....	380
<i>Решетняк А.Ю., НУЦЗУ</i> Державна регіональна політика як складова загальнодержавної стратегії економічного розвитку України.....	381
<i>Сергієнко В.С., НУЦЗУ</i> Проблеми функціонування підрозділів цивільного захисту.....	383
<i>Сліденко О.І., НУЦЗУ</i> Нормативно-правове забезпечення гендерної рівності в Україні.....	384
<i>Титорчук І.М., НУЦЗУ</i> Інформаційне забезпечення публічного управління як чинник національної безпеки держави.....	386
<i>Шеремет С.О., НУЦЗУ</i> Державна політика розвитку альтернативної енергетики в Україні.....	387
<i>Юшкевич О.Г., ХНУВС</i> Особливості реалізації прав людини і громадянина під час надзвичайних ситуацій.....	388
<i>Zhuravlyova O.S., NUCDU</i> Analysis of state management of distance learning development in higher education institutions of ukraine.....	392
<i>Khmyrova A.O., NUCDU</i> Practical and theoretical application of gender mainstreaming in the countries of the european union.....	393

#### **Секція 10. Радіаційний та хімічний захист**

<i>Бажанова К.В., НУЦЗУ</i> Дослідження шляхів підвищення вогнестійкості текстильних матеріалів.....	394
<i>Бачал Д.О., НУЦЗУ</i> Аналіз та причини аварій на хімічно небезпечних об'єктах з викидом аміаку.....	395
<i>Віль М.Ю., НУЦЗУ</i> Радіаційне запобігання мікробіологічного самозаймання.....	396
<i>Власюк Я.М., Пекарська О.О., ЛДУБЖД</i> Використання методів імовірнісного аналізу безпеки.....	397
<i>Волощук А.Д., НУЦЗУ</i> Дослідження впливу концентрації розчину антипірену та методу його нанесення на вогнестійкість просочених зразків тканини.....	398
<i>Гусейнов В.Р., НУЦЗУ</i> Розробка швидкотвердіючих пін різного хімічного складу.....	399
<i>Давискуб Д.В., НУЦЗУ</i> Перспективи використання ZnO в якості газового датчика.....	400
<i>Кобзар В.А., НУЦЗУ</i> Розробка складів спеціальних захисних бетонів.....	401
<i>Коваль В.В., НУЦЗУ</i> Дослідження можливості отримання вогнетривкого корозійностійкого цементу на основі алюмомагнезійних складів.....	402
<i>Комишан І.І., НУЦЗУ</i> Вплив корозії на техніко-експлуатаційний режим і робочий ресурс твелів.....	403
<i>Коньок М.М., НУЦЗУ</i> Небезпечні фактори підготовчих операцій перед нанесенням гальванічних покриттів.....	404
<i>Копачов М.В., НУЦЗУ</i> Засоби захисту шкіри від НХР.....	405
<i>Лещєва В.А., НУЦЗУ</i> Дослідження ізолюючих швидкотвердіючої піни.....	406
<i>Макаренко В.С., НУЦЗУ</i> Дослідження ізолюючих властивостей шарів легких пористих матеріалів.....	407
<i>Мельниченко А.С., НУЦЗУ</i> Розв'язання рівняння розповсюдження небезпечних хімічних речовин у просторі при його осадженні.....	408
<i>Ніколаєнко А.О., НУЦЗУ</i> Розробка оперативно-організаційних заходів хімічного захисту на небезпечних хімічних об'єктах.....	409
<i>Нестерук Т.Р., НУЦЗУ</i> Небезпечні речовини та фактори процесу приготування електролітів для нанесення гальванічних покриттів.....	410
<i>Півень Л.М., НУЦЗУ</i> Поводження з токсичними відходами в Україні.....	411

<b>Панченко Є.О., НУЦЗУ</b> Щодо питання ліквідації аварії з виливом соляної кислоти.....	412
<b>Переверзєва О.М., НУЦЗУ</b> До питання одержання еластичних кремнеземистих покриттів по текстильних матеріалах.....	413
<b>Петухов Р.А., НУЦЗУ</b> Підвищення стійкості пін швидкого тверднення.....	414
<b>Положій Е.М., НУЦЗУ</b> Розробка заходів щодо захисту населення у разі виникнення радіаційної аварії.....	415
<b>Приходько В.О., НУЦЗУ</b> Матеріали спеціального призначення для захисту від іонізуючого випромінювання.....	416
<b>Сагадієв Я.Р., НУЦЗУ</b> Моделювання каскадного розповсюдження пожежі.....	417
<b>Скрипник М.С., НУЦЗУ</b> Дослідження захисної дії вогнестійких кремнеземистих покриттів по текстильних матеріалах.....	418
<b>Ткаченко М.О., НУЦЗУ</b> Вибір складів антипіренових композицій для захисту текстильних матеріалів.....	419
<b>Тополь М.Є., НУЦЗУ</b> Дослідження впливу типу мінеральної кислоти на одержання золю кремнекислоти з розчинів рідкого скла.....	420
<b>Трегубова Ф.Д., Курінна Н.М., НУЦЗУ</b> Нелінійність температур плавлення в гомологічному ряду.....	421
<b>Федоряка О.І., НУЦЗУ</b> Використання нейромережевих технологій у визначенні рівня небезпеки локальної території.....	422
<b>Чеботарьова О.М., НУЦЗУ</b> Кремнеземисті покриття по текстильних матеріалах на основі рідкого скла.....	423
<b>Явтушенко А.А., Смирнов К.Е., НУЦЗУ</b> Хімічні волокна зі зниження горючості на основі целюлоза.....	424

Відповідальний за випуск В.А. Андронов

Технічний редактор С.І.Зімін

Підписано до друку 01.04.2021

Друк. арк. 55

Тир. 100

Ціна договірна

Формат А4

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