

**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 – 2019**

Проблеми та перспективи забезпечення цивільного захисту: матеріали міжнародної науково-практичної конференції молодих учених. – Харків: НУЦЗУ, 2019. – 494 с. Українською, російською, англійською та болгарською мовами.

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 та здобувачів вищої освіти навчальних закладів України та інших країн світу.

## СКЛАД ОРГКОМІТЕТУ КОНФЕРЕНЦІЇ

### Голова:

**САДКОВИЙ**

**Володимир Петрович**

ректор Національного університету цивільного захисту України, генерал-лейтенант служби цивільного захисту, доктор наук з державного управління, професор

### Заступник голови:

**АНДРОНОВ**

**Володимир Анатолійович**

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

### Члени оргкомітету:

**КАМЛЮК**

**Андрій Миколайович**

заступник начальника з наукової та інноваційної діяльності Університету цивільного захисту Міністерства надзвичайних ситуацій Республіки Білорусь, підполковник внутрішньої служби, кандидат фізико-математичних наук, доцент, Республіка Білорусь

**КРИВУЛЬКІН**

**Ігор Михайлович**

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

**КУФТЕРІНА**

**Наталія Сергіївна**

голова ради молодих вчених при Харківській обласній державній адміністрації, кандидат медичних наук, доцент

**МІРЧЕВ**

**Ангел Блажев**

завідувач кафедри економіки та менеджменту Університету «Проф. д-р Асен Златаров», доктор економічних наук, професор, Республіка Болгарія

**ПАВЛЕНКО**

**Олена Пантеліївна**

завідувач кафедри менеджменту природоохоронної діяльності Одеського державного екологічного університету, кандидат економічних наук, доцент

**РАИМБЕКОВ**

**Кендебай Жанабильович**

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

**СИЛОВС**

**Марек Гунарович**

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

**СОФІЄВА**

**Ханим Рамізкизи**

начальник відділу організації медичної і психологічної допомоги Головного управління організації з ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій МНС Республіки Азербайджан, майор медичної служби, 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 Казахстану, Азербайджану, Болгарії, Ізраїлю та Польщі. Їх інтерес до проблем цивільного захисту свідчить про важливість і актуальність питань, які планується обговорити й вирішити на нашому заході.

Висловлюю щире 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  
генерал-лейтенант служби цивільного захисту

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'В. П. Садковий'.

В. П. Садковий

---

---

# Зміст

---

---

## Пленарні доповіді

<i>Софиева Х., ХГУОЛПЧС МЧС Азербайджана</i> О сотрудничестве Украинских и Азербайджанских психологов в разработке стандартов психологических показателей специалистов службы спасения особого риска МЧС Азербайджана.....	4
<i>Арнаго Г.В., НУЦЗУ</i> Моделювання раціонального розбиття території на райони функціонування захисних споруд.....	5
<i>Белюченко Д.Ю., НУЦЗУ</i> Аналіз оперативних розгортань на автоцистернах різного класу пожежно-рятувального підрозділу.....	7
<i>Вірченко К.Р., НУЦЗУ</i> Вплив віктимності на Я-концепцію особистості у працівників ДСНС.....	8
<i>Тараненко О.Є., НУЦЗУ</i> Прилад для дистанційного тестування працездатності систем виявлення пожежі у будівлях з масовим перебуванням людей.....	9
<i>Коробкіна К.М., НУЦЗУ</i> Антропогенний вплив лісових пожеж на якісний стан ґрунтів.....	10

## Секція 1. Профілактика пожеж та надзвичайних ситуацій

<i>Аксьом Т.Ю., НУЦЗУ</i> Аналіз умов критичних теплових режимів під впливом дії внутрішніх джерел теплоти.....	11
<i>Анацький Д.Б., НУЦЗУ</i> Аналіз впливу вибуху та пожежі на залізобетонну ребристу плиту перекриття.....	12
<i>Атаманчук А.А., НУГЗУ</i> Гелеобразующие системы для охлаждения стенок резервуаров и цистерн от теплового воздействия пожара.....	13
<i>Баштова Д.М., НУЦЗУ</i> Перспективи використання гелеутворюючих систем з морською водою в якості каталізатора гелеутворювання при гасінні пожеж на нафтеперевізних танкерах.....	14
<i>Бігун С.М., НУЦЗУ</i> Аналіз пожежної небезпеки виробництва аміаку.....	15
<i>Брайловський О.О., НУЦЗУ</i> Класифікація вибухонебезпечних зон в національних та європейських нормативних документах.....	16
<i>Виноградова Н.О., НУЦЗУ</i> Перспективи застосування напівпровідникових лазерів в лінійних пожежних сповіщувачах.....	17
<i>Вовк А.Ю., Однороженко Д.С., Лесько А.В., ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗУ</i> Методи забезпечення пожежовибухобезпеки технологічного обладнання.....	18
<i>Володіна В.В., ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗУ</i> Пожежі в кабельних тунелях прямокутного перерізу.....	19
<i>Городецкий К.В., ЧПБ ім. Героев Чернобыля НУГЗУ</i> Обоснование возможных температурных режимов пожара в кабельных тоннелях.....	20
<i>Данилін І.А., Аксентьев В.О., НУЦЗУ</i> Вплив струму блискавки на виникнення пожежі в ізоляції кабелів.....	21
<i>Дзюба К.В., ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗУ, Куценко Є.Ю., НАУ ім. М.Є. Жуковського ХАІ</i> Пожежна небезпека полімерних будівельних матеріалів та шляхи її зменшення.....	22
<i>Дзюбан Я.Л., НУЦЗУ</i> Вплив середовища на активність зразків пірофорних відкладень.....	23
<i>Домошенко Р.О., НУЦЗУ</i> Ймовірність виникнення аварійної ситуації, при штатній експлуатації РВС з світлими нафтопродуктами.....	24

<i>Карабута С.О., НУЦЗУ</i> Оформлення матеріалів про адміністративні правопорушення у сфері ринкового нагляду .....	25
<i>Кас'янова А.В., НУЦЗУ</i> Використання металургійних відходів в якості складових будівельних матеріалів .....	26
<i>Кисленко Р.А., НУЦЗУ</i> Особливість розрахунку вогнестійкості сталевих конструкцій каркаса з вогнезахисним покриттям, що спучується .....	27
<i>Клімова Д.В., НУЦЗУ</i> Форми залучення населення до ліквідації надзвичайних ситуацій та їх наслідків в Україні .....	28
<i>Ковальов А.С., НУЦЗУ</i> Надійність алгоритму визначення небезпеки зовнішньої установки .....	29
<i>Король О.В., НУЦЗУ</i> Визначення механічних характеристик арматури в конструкціях після пожежі .....	30
<i>Кофтун А.М., НУЦЗУ</i> Оцінка технічного ресурсу будівельних об'єктів .....	31
<i>Лашко А.О., Кременчуцький льотний коледж НАУ</i> Проблема виникнення пожеж в екосистемах .....	32
<i>Лепьохіна К.С., НУК ім. Адм. Макарова</i> Профілактика пожеж на підприємстві .....	33
<i>Мальченко М.Ю., НУЦЗУ</i> Аналіз небезпеки для будівельних конструкцій при вибуху метанового балона .....	34
<i>Марченко І.А., ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗУ</i> Визначення межі вогнестійкості сталі залізобетонних плит .....	35
<i>Мелещенко Р.Г., НУЦЗУ</i> Запобігання надзвичайним ситуаціям техногенного характеру на об'єктах критичної інфраструктури шляхом раннього виявлення загроз .....	36
<i>Мельник С.С., ЛДУ БЖД</i> Аналіз умов виникнення аварій на газопереробних підприємствах .....	37
<i>Морква В.О., ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗУ</i> Особливості забезпечення пожежної безпеки багатофункціональних житлових комплексів .....	38
<i>Оксьом Т.Ю., НУЦЗУ</i> Забезпечення пожежної безпеки об'єктів зберігання нафти та нафтопродуктів .....	39
<i>Оксьом Т.Ю., НУЦЗУ</i> Теплові насоси – безпечний і екологічно чистий метод опалювання .....	40
<i>Поколюдна К.О., НУЦЗУ</i> Стан впровадження РОП в Україні .....	41
<i>Проскурніков П.К., НУЦЗУ</i> Проблеми оцінки небезпек техногенного характеру .....	42
<i>Прохоров А.С., НУЗГУ</i> Влияние инертных наполнителей на скорость горения полимерных материалов .....	43
<i>Роянов В.О., НУЦЗУ</i> Дослідження кратності спучування модифікованих вогнезахисних покриттів .....	44
<i>Рубан Д.В., НУЦЗУ</i> Вдосконалення способів проектування систем внутрішнього протипожежного водопроводу .....	45
<i>Рубан Д.В., Семчук В.М., НУЦЗУ</i> Шляхи зниження вибухопожежної небезпеки на верху коксових батарей .....	46
<i>Соловей А.Г., НУЦЗУ</i> Оцінка впливу характеристик світлових люків на час примусової вентиляції резервуарів для забезпечення їх пожежовибухобезпеки перед ремонтними роботами .....	47
<i>Стеценко А.В., НУЦЗУ</i> Класифікація вибухонебезпечних зон в неєвропейських нормативних документах .....	48
<i>Титарев В.О., НУЦЗУ</i> Актуальність забезпечення вогнестійкості сталевих конструкцій .....	49
<i>Усатенко Д.Г., НУЦЗУ</i> Пожежна та техногенна небезпека об'єктів промисловості .....	50
<i>Устименко Д.В., НУЦЗУ</i> Проблеми пожежної та техногенної безпеки об'єктів .....	51
<i>Шаповалов М.С., НУЦЗУ</i> Огляд програмних комплексів для оцінки безпеки будівельних об'єктів .....	52

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

<i>Анфілов В.Ю., НУЦЗУ</i> Прогнозування кількості пожеж на території запорізької області.....	53
<i>Арнаго Г.В., НУЦЗУ</i> Функціональна схема інформаційно-аналітичної підсистеми управління процесами попередження й локалізації наслідків НС об'єктового рівня.....	54
<i>Вікарчук Ю.В., ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗУ</i> Модель управлінської діяльності начальників караулів пожежно-рятувальних підрозділів.....	55
<i>Вінник С.С., НУЦЗУ</i> Страхування в національній економіці.....	56
<i>Власенко А.А., НУЦЗУ</i> Створення МПК в рамках стратегії реформування ДСНС.....	57
<i>Ганієв Д.Д., НУЦЗУ</i> Роль і значення управління персоналом як науки.....	59
<i>Дегтярьова А.І., НУЦЗУ</i> Структура навчання населення у сфері цивільного захисту та безпеки життєдіяльності.....	61
<i>Зімін С.І., НУЦЗУ</i> Функціонування системи місцевого самоврядування в рамках стратегії реформування ДСНС.....	62
<i>Ізотов В.І., Штейн П.В., НУК ім. Адм. Макарова</i> Актуальні напрямки підготовки мобілізаційного резерву.....	64
<i>Карабута С.О., НУЦЗУ</i> Дослідження шляхів підвищення ефективності способів ліквідації наслідків хімічно небезпечних аварій.....	65
<i>Карпов С.Г., НУЦЗУ</i> Система Європейського Союзу у галузі боротьби з катастрофами.....	66
<i>Кисленко Р.О., НУЦЗУ</i> Модель прогнозування необхідної кількості особового складу для ліквідації надзвичайних ситуацій.....	67
<i>Козак М.С., НУЦЗУ</i> Аналіз динаміки надзвичайних ситуацій техногенного характеру, що виникли на території Донецької області в умовах соціально-економічного стану.....	68
<i>Кофтун А.М., НУЦЗУ</i> Оцінка динаміки надзвичайних ситуацій на території України.....	69
<i>Кузнецов М.О., НУЦЗУ</i> Обґрунтування та порядок проведення утилізації ТР 9м21.....	70
<i>Макаров Є.О., НУЦЗУ</i> Перспективні напрямки досліджень підвищення ефективності засобів боротьби з димом та продуктами вибуху.....	71
<i>Максименко М.В., НУЦЗУ</i> Створення комплексної системи моніторингу надзвичайних ситуацій в Україні.....	72
<i>Метьюлкін О.О., НУЦЗУ</i> Управління захистом при виникненні НС на хімічно небезпечних об'єктах.....	73
<i>Міщенко О.В., НУЦЗУ</i> Результати кластерної оцінки областей України за рівнем хімічної безпеки.....	74
<i>Мосолов В.В., НУЦЗУ</i> Оцінка динаміки прояву надзвичайних ситуацій на території України.....	75
<i>Наріжний О.Б., НУОУ ім. Черняхівського</i> Питання організації та здійснення завдань забезпечення екологічної безпеки у ході ведення операції Об'єднаних сил.....	76
<i>Обрусна С.Ю., Чубань В.С., ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗУ</i> Прийняття управлінських рішень у сфері цивільного захисту з використанням методів економіко-математичного моделювання.....	77
<i>Оксенюк В.І., НУЦЗУ</i> Правові аспекти правозастосовної діяльності посадових осіб ДСНС у сфері адміністративних правопорушень.....	78

<i>Павлов С.В., НУЦЗУ</i> Проблеми своєчасного виявлення та передачі інформації про пожежу.....	79
<i>Павлюк К.В., НУЦЗУ</i> Кластерний аналіз областей України за рівнем природної небезпеки.....	80
<i>Парфьонов Г.А., НУЦЗУ</i> Необхідність навчання населення правилам пожежної безпеки.....	81
<i>Пліско А.В., НУЦЗУ</i> Структура та основні завдання психологічної служби ДСНС.....	83
<i>Попруга О.Ю., НУЦЗУ</i> Кластерний аналіз областей України за рівнем техногенної небезпеки.....	84
<i>Раимбеков К.М., Республіка Казахстан</i> Анализ работы экстренных служб КЧС МВД республики Казахстан.....	85
<i>Романченко К.В., НУЦЗУ</i> Ефективність комплексного аналізу ризику при управлінні ліквідацією надзвичайних ситуацій техногенного характеру.....	86
<i>Руденко І.В., НУЦЗУ</i> Роль права в діяльності органів державної служби з надзвичайних ситуацій.....	87
<i>Сергієнко А.О., НУЦЗУ</i> Гуманітарне розмінування в Україні.....	88
<i>Симон Д.С., ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗУ</i> Покращення ефективності оперативних дій пожежно-рятувальних підрозділів ДСНС України під час гасіння пожеж та пошукових робіт в зоні надзвичайної ситуації.....	89
<i>Солод М.О., НУЦЗУ</i> Роль права в діяльності органів Державної служби України з надзвичайних ситуацій.....	90
<i>Сороколіт М.В., НУЦЗУ</i> Аналіз нормативно-правових документів щодо функціонування та перспектив розвитку цивільного захисту.....	91
<i>Титарев В.О., НУЦЗУ</i> Добровільні пожежні організації у системах цивільного захисту зарубіжних країн.....	92
<i>Ткаченко І.А., НУЦЗУ</i> Впровадження в застосування силами цивільного захисту безпілотних літальних апаратів з дистанційним керуванням.....	93
<i>Томілко О.О., НУЦЗУ</i> Створення інформаційно-аналітичної підсистеми управління процесами попередження й локалізації наслідків надзвичайних ситуацій єдиної державної системи цивільного захисту.....	95
<i>Трубчанін М.В., НУЦЗУ</i> Реформування системи ДСНС: нормативно-правовий аспект.....	97
<i>Філіппенко О.О., НУЦЗУ</i> Системи цивільного захисту США.....	98
<i>Форноляк В.М., НА СБУ</i> Деякі аспекти організації взаємодії суб'єктів боротьби з тероризмом в Україні.....	99
<i>Христенко К.М., НУЦЗУ</i> Удосконалення організаційно-правового забезпечення державного управління пожежною безпекою в Україні.....	100
<i>Циллюрик В.С., НУЦЗУ</i> Періодичність здійснення планових заходів державного нагляду у сфері техногенної та пожежної безпеки.....	101
<i>Чиж А.С., НУЦЗУ</i> Дослідження питань пожежної небезпеки підприємств олійно-жирової промисловості.....	102
<i>Шановалов В.О., НУЦЗУ</i> Теоретичні аспекти лідерства та практика управління в органах та підрозділах ДСНС України.....	103
<i>Шевченко М.В., ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗУ</i> Структура готовності начальників караулів оперативно-рятувальних підрозділів до управлінської діяльності.....	105
<i>Шепелев І.В., НУЦЗУ; Толкунова В.І., ХНАУ ім. М.Є. Жуковського</i> Аналіз міжнародного досвіду підготовки фахівців з гуманітарного розмінування територій, забруднених вибухонебезпечними предметами.....	106

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

<i>Агашков С.С., НУЦЗУ</i> Основні етапи проведення оперативного розгортання сил та засобів.....	107
<i>Баглюк Є.Ю., НУЦЗУ</i> Особливості проведення рятувальних робіт при транспортуванні потерпілого через водну перешкоду.....	108
<i>Борзенков Д.А., НУЦЗУ</i> Основні поняття про процес «горіння» та принципи припинення горіння.....	109
<i>Вачков И.Ю., НУГЗУ</i> Изучение параметров средств огнезащиты древесины.....	110
<i>Виноградов Є.В., НУЦЗУ</i> Використання штурмової драбини, в пожежнорятувальній підготовці для особового складу ДСНС під час розбиття металево-пластикових вікон.....	111
<i>Гаврилов Б.В., НУЦЗУ</i> Застосування дрібнорозпиленої води для гасіння електромобілів.....	112
<i>Жечев М.А., НУЦЗУ</i> Аналіз системи запобігання виникненню надзвичайних ситуацій на об'єктах суб'єктів господарювання.....	113
<i>Загороднюк В.С., Шенілов А.А., ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗУ</i> Web-сервіс визначення масштабів хімічних аварій.....	114
<i>Задорожний В.А., НУЦЗУ</i> Основні принципи концепції проведення аварійно-рятувальних робіт при дорожньо-транспортних пригодах.....	115
<i>Зелик О.В., НУЦЗУ</i> Визначення кількості сил та засобів для гасіння пожежі за допомогою номограми.....	116
<i>Краснов В.А., НУГЗУ</i> Расчет сил и средств при тушении проливов горючих жидкостей на установках комплексной подготовки газа.....	117
<i>Крісько М.М., НУЦЗУ</i> Використання рятувальних дронів для аварійно-рятувальних робіт.....	118
<i>Кулакова Г.О., НУЦЗУ</i> Експериментальне визначення теплового впливу пожежі розливу горючої рідини на вертикальний сталевий лист.....	119
<i>Литовченко Д.Р., НУЦЗУ</i> До питання контролю фізичного стану пожежного рятувальника при виконанні рятувальних робіт на висоті.....	120
<i>Мних М.-М.Р., ЛДУ БЖД</i> Підвищення пожежної стійкості та гасіння пожеж торфополів з використанням фосфатних добрив.....	121
<i>Морозюк О.О., НУЦЗУ</i> Визначення необхідної кількості приладів для запобігання розповсюдження хмари аміаку.....	122
<i>Найдьонов А.О., НУЦЗУ</i> Особливості моделювання гасіння пожежі у комп'ютерному тренажері.....	123
<i>Никоненко С.П., НУЦЗУ</i> Моделювання розвитку пожежі у комп'ютерному тренажері.....	124
<i>Новак М.В., НУЦЗУ</i> Проблеми формування сучасних методів навчання проведенню рятувальних робіт на висоті.....	125
<i>Новак М.В., НУЦЗУ</i> Забезпечення пожежної безпеки населення. сучасний стан проблеми.....	126
<i>Огороднійчук О.Ю., НУЦЗУ</i> Втрати напору у плоскозгорнутих рукавах різного діаметру.....	127
<i>Опирайло М.О., НУЦЗУ</i> Основні дії начальника караулу при виїзді та прямуванні до місця пожежі.....	128
<i>Останов К.М., НУЦЗУ</i> Щодо пожежогасіння гелеутворюючими складами.....	129
<i>Пахота М.М., НУЦЗУ</i> Основні поняття про процес ліквідації надзвичайної ситуації з викидом небезпечних хімічних речовин.....	130



<i>Пахота М.М., НУЦЗУ</i> Види рятувальних робіт при ліквідації наслідків повеней та підтоплень.....	131
<i>Попов Є.В., НУЦЗУ</i> Ділова гра як метод підготовки курсантів до активної взаємодії в надзвичайних ситуаціях.....	132
<i>Попов Є.В., НУЦЗУ</i> Побудова та дослідження багатофакторної моделі процесу рятування постраждалого з третього поверху з використанням похилої переправи за допомогою нош рятувальних вогнезахисних.....	133
<i>Саламов Д.О., НУЦЗУ</i> Моделювання теплового впливу пожежі розливу горючої рідини в обвалуванні на резервуар з нафтопродуктом.....	134
<i>Скомаровський Г.В., НУЦЗУ</i> Дії рятувальників при рятуванні постраждалого з колектору.....	135
<i>Тишаков В.П., НУЦЗУ</i> Вдосконалення підготовки рятування постраждалого з колектору шляхом розробки нормативу.....	136
<i>Токарь І.А., НУГЗУ</i> Применение пожарных кран-комплектов в высотных жилых зданиях для ликвидации пожара.....	137
<i>Фільчук О.М., НУЦЗУ</i> Дослідження лицьових частин ізолюючих апаратів.....	138
<i>Фільчук О.О., НУЦЗУ</i> Приклад розрахунку сил та засобів для гасіння пожежі на технологічній установці регенерації діетиленгліколю пересувною пожежною технікою.....	139
<i>Хорошев Р.О., НУЦЗУ</i> Застосування дрібнорозпиленої води для захисту від теплового випромінювання на пожежі.....	140
<i>Чорний Я.О., НУЦЗУ</i> Додаткове спорядження газодимозахисної ланки при рятуванні людей.....	141
<i>Шелест Д.О., НУЦЗУ</i> Порядок залучення пожежно-рятувальних підрозділів до гасіння лісових пожеж.....	142
<i>Яцухно Т.Ю., ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗУ</i> Закономірності припинення горіння нафти і нафтопродуктів повітряно-механічною піною середньої кратності.....	143

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

<i>Балака Н.С., НУЦЗУ</i> Вивчення рівня експлуатаційної надійності пожежних автомобілів.....	144
<i>Богаčov О.О., НУЦЗУ</i> Щодо розробки системи підтримки прийняття рішень в умовах надзвичайних ситуацій.....	145
<i>Бодряга О.Ю., НУЦЗУ</i> Оцінка показників безвідмовності апаратури оперативного диспетчерського зв'язку від режиму електричного навантаження в умовах надзвичайної ситуації.....	146
<i>Бондарєв Д.Р., Козлов Я.О., НУЦЗУ</i> Підвищення ефективності гасіння лісових пожеж шляхом застосування бінарної вогнегасної системи.....	147
<i>Велісар Г.А., Мегей І.М., ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗУ</i> Удосконалення засобів виявлення електричного струму під час гасіння пожеж.....	148
<i>Гирман В.С., НУЦЗУ</i> Класифікація індивідуальних страхувальних систем.....	149
<i>Гіря М.Е., НУЦЗУ</i> Особливості застосування технічних засобів під час проведення АРР.....	150
<i>Горбанєв П.О., НУЦЗУ</i> Залежність коефіцієнта готовності апаратури оперативного диспетчерського зв'язку від показників безвідмовності й ремонтпридатності в умовах надзвичайної ситуації.....	151
<i>Дембицький Н.С., НУГЗУ</i> Совершенствование существующей вакуумной системы водозаполнения насоса пожарного автомобиля.....	152
<i>Добринска Радина, ТУ Варна</i> Анализ на търсенето и спасяващото оборудване в България.....	153

<b>Зінчук Ю.В., НУЦЗУ</b> Визначення необхідності коректування одиночного комплексу запасних технічних засобів апаратури оперативного диспетчерського зв'язку за результатами експлуатації в умовах надзвичайної ситуації.....	154
<b>Зелик О.В., НУЦЗУ</b> Метод контролю пожежних рукавів.....	155
<b>Зіняк А.С., НУЦЗУ</b> Опрацювання конструкції гібридного силового приводу насоса пожежного автомобіля.....	156
<b>Калужських А.І., НУЦЗУ</b> Щодо захисту інформаційних ресурсів в телекомунікаційних системах ДСНС.....	157
<b>Клейменова М.І., НУЦЗУ</b> Щодо управління ризиками надзвичайних ситуацій.....	158
<b>Клименко О.Ю., НУЦЗУ</b> Питання щодо функціонування смуги психологічної підготовки рятувальників.....	159
<b>Коваленко Р.І., НУЦЗУ</b> Формування рекомендацій для вибору оптимального маршруту руху пожежно-рятувальними підрозділами при прямуванні до місця виклику.....	160
<b>Кочерга А.О., НУЦЗУ</b> Визначення глибини цілі при довільному зсуві антен багатоканального приймача міношукача VLF-системи.....	161
<b>Лебедєва Ю.О., НУЦЗУ</b> Алгоритм визначення глибини залягання боєприпасу у двоканальному приймачі міношукача VLF-системи.....	162
<b>Лобацький Д.С., Решетняк Д.В., НУЦЗУ</b> Опис динаміки руху пожежної та інженерної машини під час дії вибухових навантажень.....	163
<b>Медведєва Д.О., НУЦЗУ</b> Щодо міжнародного досвіду державного управління у сфері цивільного захисту.....	164
<b>Михайлов М.О. НУЦЗУ</b> Применение плавучего нефтесборщика при горении разлившихся нефтепродуктов на воде.....	165
<b>Мусяца І.М., НУЦЗУ</b> Підвищення ефективності процесу поповнення запасів при організації роботи польових таборів.....	166
<b>Назаренко С.Ю., НУЦЗУ</b> Планування проведення дослідження зміни тиску в напірних пожежних рукавів в умовах реальної пожежі.....	167
<b>Олейник Т.Н., НУЦЗУ</b> Баллоны металлопластиковые для газов.....	168
<b>Опирайло М.О., НУЦЗУ</b> Роль фізичної підготовки в житті фахівця пожежної безпеки.....	169
<b>Поліванова О.Г., НУЦЗУ</b> Розробка окремих аспектів контейнерного методу пожежогасіння.....	170
<b>Решетняк Д.В., Лобацький Д.С., НУЦЗУ</b> Форми руху незакріпленого об'єкта під час дії ударної хвилі вибуху.....	171
<b>Сиваков М.І., НУЦЗУ</b> Тенденции развития техники для защиты личного состава ОСС ГЗ при ликвидации чрезвычайных ситуаций.....	172
<b>Савельєв Д.І., НУЦЗУ</b> Дослідження гелеутворюючих вогнезахисних складів для гасіння лісової хвойної підстилки.....	173
<b>Савета О.І., ДВНЗ УДХТУ</b> Використання аварійно-рятувальних комплексів в надзвичайних ситуаціях.....	174
<b>Семкив В.М., НУЦЗУ</b> Организация подслоного тушения резервуаров с использованием гранул негорючих пористых материалов.....	175
<b>Тарадуда Д.В., НУЦЗУ</b> Щодо розробки програмно-технічного комплексу моніторингу та управління безпекою ПНО.....	176
<b>Тронік В.Ю., НУЦЗУ</b> Аналіз використання вогнегасних речовин та способів їх доставки для цілей пожежогасіння.....	177
<b>Трофімов А.Г., НУЦЗУ</b> Автоматизація ремонту двигунів аварійно-рятувальної техніки.....	178
<b>Усатенко Д.Г., НУЦЗУ</b> Проведення випробувань із дослідження зміни впливу температури на деревину.....	179
<b>Фроленко В.С., НУЦЗУ</b> Заходи щодо зменшення кількості загиблих на воді.....	180

<i>Хомук М.С., НУЦЗУ</i> Вимоги щодо безпеки праці при проведенні навчань на полігоні, навчально-тренувальному комплексі та вогневій смузі психологічної підготовки.....	181
<i>Чеберячко Ю.І., НТУ «Дніпровська політехніка»</i> Розробка нового фільтрувального респіратора.....	182
<i>Чиж А.С., Філіппенко О.О., НУЦЗУ</i> Пропозиції щодо розрахунку часу роботи в апаратах на стисненому повітрі під час проведення рятувальних робіт на станціях метрополітену глибокого закладення.....	183
<i>Шановалов В.О., Савченко І.В., НУЦЗУ</i> Діагностування технічного стану пневматичних шин.....	184
<i>Шахов С.М., НУЦЗУ</i> Розробка експериментальної установки для проведення досліджень властивостей компресійної піни.....	185
<i>Широкий І.Р., НУЦЗУ</i> Застосування систем персональної радіонавігації під час ліквідації надзвичайних ситуацій.....	186
<i>Шкурка О.О., НУЦЗУ</i> Охорона праці працівників ДСНС під час ліквідації наслідків НС техногенного характеру усередині приміщень.....	187
<i>Якушко А.М., НУЦЗУ</i> Обґрунтування потреби вдосконалення системи технічного обслуговування пожежних автомобілів.....	188

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

<i>Андросова Ю.В., НУЦЗУ</i> Основні вимоги до систем автоматичного спостереження і контролю.....	189
<i>Бардіян Р.О., НУЦЗУ</i> Обмеження задачі проектування шлейфів пожежної сигналізації та можливі варіанти їх формалізації.....	190
<i>Бреславець Б.А., НУГЗУ</i> Пожар как фактор техногенной катастрофы.....	191
<i>Вотягов І.Д., НУЦЗУ</i> Аналіз стану та тенденції розвитку пожежних сповіщувачів полум'я.....	192
<i>Гади М.О., НУЦЗУ</i> Рішення рівняння потоку для двоокису вуглецю методом Ньютона.....	193
<i>Гончаров А.П., НУГЗУ</i> Видеоконференцсвязь для ситуационных центров.....	194
<i>Денисюк Х.В., НУЦЗУ</i> Основоположні принципи забезпечення захисту і своєчасних заходів пожежної безпеки.....	195
<i>Жуков І.Е., НУЦЗУ</i> Поверхневе руйнування пористого композиційного покриття.....	196
<i>Задерейко А.В., НУЦЗУ</i> Особливості пожежогасіння комп'ютерних систем.....	197
<i>Іщук К.І., НУЦЗУ</i> Гідравлічні параметри розподільчої мережі.....	198
<i>Карпюк В.С., НУГЗУ</i> Угол излучения звукового пожарного оповещателя в помещении.....	199
<i>Кузмичов А.С., НУГЗУ</i> Влияние электростатического поля на скорость осаждения огнетушащего аэрозоля.....	200
<i>Кулик Е.Р., НУЦЗУ</i> Тенденції розвитку димових оптико-електронних сповіщувачів.....	201
<i>Мних М.-М.Р., ЛДУ БЖД</i> Автоматичні системи безпеки на АЕС України.....	202
<i>Петренко Д.М., НУЦЗУ</i> Формування різницевого знімка за допомогою пакету Mathcad для пошуку змін на зображенні.....	203
<i>Пожидаєв І.Ю., НУЦЗУ</i> Порівняльний аналіз сучасних систем оповіщення про техногенні небезпеки.....	204
<i>Римарчук Д.О., НУЦЗУ</i> Тенденції розвитку термохімічних газоаналізаторів.....	205
<i>Скляр С.О., НУЦЗУ</i> Тенденції розвитку теплових пожежних сповіщувачів.....	206
<i>Слепцов В.С., НУЦЗУ</i> Математическая модель оптимизации диаметров трубопроводов дренчерных установок водяного пожаротушения.....	207

<i>Лебедева Ю.А., НУЦЗУ</i> Оптимізація проектування систем АПС засобами розрахунково-графічної програми Autocad.....	209
<i>Степанов С.А., НУЦЗУ</i> Аналіз стану та тенденції розвитку систем пожежної сигналізації.....	210
<i>Столбовий Є.В., НУЦЗУ</i> Визначення параметрів апаратних засобів програмного комплексу з підтримки дій керівника ліквідації НС медико-біологічного характеру.....	211
<i>Тараненко О.Є., НУЦЗУ</i> Аспіраційні системи виявлення пожежі.....	212
<i>Творошенко І.С., ХНУМГ ім. О.М. Бекетова</i> Застосування сучасних інформаційних технологій для розробки геопросторової моделі рівня забруднення атмосфери радіоактивними викидами.....	213

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

<i>Андрєєва Є.А., НУЦЗУ</i> Сучасні підходи дослідження психологічних механізмів мотивації персоналу.....	214
<i>Артем'єв Д.С., НУЦЗУ</i> Деякі особливості діагностичної роботи психолога з персоналом організацій.....	215
<i>Атаманчук О.О., НУЦЗУ</i> Солярно-вогняна символіка в романі В. Винниченка «Сонячна машина».....	216
<i>Білецька І. В., НУЦЗУ</i> Застосування основ психолінгвістики в кризових ситуаціях.....	217
<i>Білецька І.В., НУЦЗУ</i> Особливості мотивації професійної діяльності в залежності від обраної професії.....	218
<i>Бордюк А.М., НУЦЗУ</i> Вивчення фразеології під час формування рідномовної компетенції працівників сфери цивільного захисту.....	219
<i>Бражник К.О., НУЦЗУ</i> Ліси західних регіонів України: стан, проблеми та шляхи їх вирішення.....	220
<i>Буйна А.С., ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗУ</i> Елементи формування професійної компетентності майбутнього працівника служби цивільного захисту.....	221
<i>Бунь К.В., НУЦЗУ</i> Емоційне реагування особистості та її адаптаційні можливості.....	222
<i>Бурчак М.С., НУЦЗУ</i> Екологічна стратегія.....	223
<i>Великохацька А.В., НУЦЗУ</i> Психологічна характеристика творчої особистості.....	224
<i>Вирвич О.С., НУЦЗУ</i> Особливості самооцінки у осіб з різним рівнем емоційного інтелекту на прикладі курсантів та студентів.....	225
<i>Вірченко К.Р., НУЦЗУ</i> Конфесіоналізація як чинник розвитку європейського суспільства.....	226
<i>Вірченко К.Р., НУЦЗУ</i> Вплив віктимності на Я-концепцію особистості у працівників ДСНС.....	227
<i>Гела В.В., НУЦЗУ</i> Характеристика змісту та методики фізичної підготовки у курсантів та студентів.....	228
<i>Гнатюк Д.О., НУЦЗУ</i> До питання щодо впливу соціально – психологічних факторів на поведінку та комунікацію.....	229
<i>Горбатова Д.В., НУЦЗУ</i> Вивчення антонімів як засобу вдосконалення мовленнєвої компетенції майбутніх фахівців ДСНС.....	230
<i>Горбаченко Ю.М., ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗУ</i> Особливості службової дисципліни в органах та підрозділах цивільного захисту.....	231
<i>Грабізна К.В., ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗУ</i> Освітній простір вищого закладу освіти як запорука всебічного розвитку майбутнього фахівця ДСНС України.....	232
<i>Григор О.А., НУЦЗУ</i> Захист природи і екологія цивілізації.....	233

<i>Грушко О.О., НУЦЗУ</i> Робота місцевих органів самоврядування Харківської губернії по впровадженню вогнестійкого будівництва у сільській місцевості (кінець XIX - початок XX ст.).....	234
<i>Губанова А.С., НУЦЗУ</i> Олекса Тихий – Український правозахисник та дисидент.....	235
<i>Денисова А.О., НУЦЗУ</i> Урахування характеру фахівця в організації професійної діяльності.....	236
<i>Дубовик А., НУЦЗУ</i> Гендерні особливості сформованості психологічної готовності до професійної діяльності у майбутніх психологів ДСНС.....	237
<i>Чичка В.В., ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗУ</i> До питання соціально-правового захисту персоналу органів та підрозділів цивільного захисту.....	238
<i>Рожко В.О., ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗУ</i> Дефініція соціального забезпечення у сфері цивільного захисту.....	239
<i>Євглевська Л.В., НУЦЗУ</i> Деструктивні установки міжособистісної взаємодії у курсантів НУЦЗУ з різним рівнем ворожості.....	240
<i>Євглевська Л.В., НУЦЗУ</i> Індивідуалізація фізичного навантаження у процесі занять з фізичного виховання студентів та курсантів НУЦЗУ.....	241
<i>Єрмак О.О., НУЦЗУ</i> Хімічна зброя. Наслідки використання в роки і світової війни, та боротьба проти неї сьогодні.....	242
<i>Жистовська О.О., НУЦЗУ</i> Аналіз ведучого типу та стилю мислення у груп, які мають різні гендерні установки та стереотипи.....	244
<i>Жовтнева В.В., НУЦЗУ</i> Вплив гендерних стереотипів і установок у юнаків та дівчат студентського віку на особливості емоційної сфери.....	245
<i>Жук М.А., НУЦЗУ</i> Проективне дослідження гендерних ідентифікаційних образів.....	246
<i>Іванова Ю.М., НУЦЗУ</i> Особливості стратегій подолання стресових ситуацій у курсантів та студентів НУЦЗУ з різним рівнем асертивності.....	247
<i>Кіріс Н.В., НУЦЗУ</i> Терміни-кальки в термінологічній системі ДСНС України.....	248
<i>Калашник Ю.Є., НУЦЗУ</i> Особливості саморегуляції та життєстійкості у курсантів НУЦЗУ з різним рівнем емпатії.....	249
<i>Канцедал В.В., НУЦЗУ</i> Психологічна складова фахівця на прикладі лікаря.....	250
<i>Капінос Є.В., НУЦЗУ</i> Промислова екологія.....	251
<i>Кащавцева В.О., НУЦЗУ</i> Вплив стресогенних факторів на успішність навчання студентів та курсантів НУЦЗУ.....	252
<i>Кердивар В.В., НУЦЗУ</i> Деякі віктимні якості особистості внутрішньо переміщених осіб.....	253
<i>Коккей К.А., НУЦЗУ</i> Особливості мотивації афіліації студентів та курсантів з різним рівнем особистісної тривожності.....	254
<i>Колотій М.С., НУЦЗУ</i> Назви стихійних лих як фрагмент української мовної картини світу.....	255
<i>Кондратюк І.С., НУЦЗУ</i> Витривалість характеристика та методика її розвитку.....	256
<i>Кондратюк І.С., НУЦЗУ</i> Поняття гендерних відмінностей в психології.....	257
<i>Кононенко К.В., ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗУ</i> The necessity of developing humanitarian educational environment in technical higher educational establishments.....	258
<i>Котенко В.В., НУЦЗУ</i> Особливості соціально-психологічного феномену «Я-концепції» та її формування.....	259
<i>Котляр Д.О., ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗУ</i> Безпечне виконання професійних обов'язків – невід'ємне право працівників Черкаської преси.....	260
<i>Крамна К.С., НУЦЗУ</i> Особливості емоційного вигорання працівників ДСНС з різним рівнем самоактуалізації.....	261
<i>Красильнікова І.І., НУЦЗУ</i> Особливості поведінки у конфліктній ситуації курсантів НУЦЗУ.....	262

<b>Кривошей О.О., НУЦЗУ</b> Особливості тривожності та життєстійкості у курсантів та студентів НУЦЗУ з різним рівнем адаптованості у ВНЗ.....	263
<b>Кулініч О.Р., НУЦЗУ</b> Специфіка Англо-Українського перекладу фразеологізмів як засіб формування іншомовної компетенції курсантів.....	264
<b>Курганов Р.І., НУЦЗУ</b> Татуювання як складник зовнішнього вигляду скіфів: захисний аспект.....	265
<b>Лисенко К.О., НУЦЗУ</b> Значення мови як духовної категорії в становленні майбутнього працівника системи ДСНС.....	266
<b>Лісова Я.В., ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗУ</b> Явище синонімії у термінологічній системі.....	267
<b>Луценко С.С., НУЦЗУ</b> Рівень депресії та суїцидальна поведінка працівників ДСНС на різних етапах професіоналізації.....	268
<b>Луценко С. С., НУЦЗУ</b> Особливості ділового та управлінського спілкування у професійній діяльності.....	269
<b>Макаренко С.С., НУЦЗУ</b> Самостійні заняття з фізичного виховання для студентів.....	270
<b>Малихін В.В., ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗУ</b> Соціальна комунікація в антикризовому управлінні.....	271
<b>Мельник І.О., НУЦЗУ</b> Особистісні зміни військовослужбовців після участі у бойових діях.....	272
<b>Молочко В.С., ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗУ</b> Проблеми дослідження готовності курсантів-рятувальників до іншомовного спілкування.....	273
<b>Молчанов С.С., НУЦЗУ</b> Характеристика змісту та методики фізичної підготовки у курсантів та студентів.....	274
<b>Мостицька А.А., НУЦЗУ</b> Мовна об'єктивація концепту Україно-Російський конфлікт у дискурсі ВВС.....	275
<b>Нос О.О., Шелегеда В.В., НУЦЗУ</b> Традиції та розвиток фізичної культури Запорізької січі та їх втілення у сьогоденні.....	276
<b>Обухов Е.В., НУЦЗУ</b> Стихії в романі В. Винниченка «Поклади золота».....	278
<b>Овчінніков О.П., ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗУ</b> Проблеми формування критичного мислення майбутніх рятувальників.....	279
<b>Олійніченко О.Р., ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗУ</b> Взаємодія із ЗМІ в управлінні НС.....	280
<b>Осетрова Г.О., НУЦЗУ</b> Особливості науково-технічного перекладу.....	281
<b>Осіпенко Т.М., ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗУ</b> Особливості використання військової термінології.....	282
<b>Панімаш Ю.В., ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗУ</b> Лідерські якості керівника як складова успішної діяльності органів і підрозділів ДСНС.....	283
<b>Панков Я.С., НУЦЗУ</b> Важливість дослідження емоційної сфери для організації професійної підготовки рятувальників ДСНС України.....	284
<b>Парфенов Г.А., НУЦЗУ</b> Психологические аспекты обучения людей действиям в условиях пожара.....	285
<b>Пашкова В.Р., НУЦЗУ</b> Види діяльності праці в психології.....	287
<b>Пашкова В.Р., НУЦЗУ</b> Фактори адаптації студентів НУЦЗУ до умов навчання.....	288
<b>Пересада П.Д., НУЦЗУ</b> Калькування як спосіб перекладу неологізмів у сучасній Англійській мові: підвищення мовної компетентності майбутніх фахівців ДСНС.....	289
<b>Петрова А.С., НУЦЗУ</b> Почуття гумору як один з видів психологічного захисту особистості.....	290
<b>Попруга О.Ю., НУЦЗУ</b> Види і показники витривалості.....	291
<b>Промська А.С., НУЦЗУ</b> Формування лексичної компетенції майбутніх працівників ДСНС у процесі вивчення Української мови як іноземної.....	292

<i>Різуненко В.О., ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗУ</i> Психологія ділового спілкування та його сьогоденне значення .....	293
<i>Рожко С.М., НУЦЗУ</i> Соціально-психологічні фактори професійного вигорання ..	294
<i>Романченко К.В., НУЦЗУ</i> Особливості і проблеми навчання фахівця рятувальника ..	295
<i>Руденко М.К., НУЦЗУ</i> Гендерні особливості візуалізації у психологів ДСНС України з різним рівнем розвитку когнітивних процесів .....	296
<i>Свічкач М.О., НУЦЗУ</i> Особливості поведінки в конфліктній ситуації курсантів НУЦЗУ з різним рівнем агресивності .....	297
<i>Світлична О.І., НУЦЗУ</i> Особливості прийняття рішень та комунікативного контролю у структурі особистості майбутнього офіцера ДСНС України .....	298
<i>Селянко Е.О., ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗУ</i> Реабілітація та абілітація як категорії спеціальної психології .....	299
<i>Софієва Х., ГУОЛПЧС МЧС Азербайджана, НУЦЗУ</i> О сотрудничестве Украинских и Азербайджанских психологов в разработке стандартов психологических показателей специалистов службы спасения особого риска МЧС Азербайджана .....	300
<i>Старова О.О., НУЦЗУ</i> «Полювання на суржик» як прийом вироблення мовної компетенції під час викладання дисципліни «Українська мова (за професійним спрямуванням)» .....	301
<i>Стефанова Денислава, ТУ Варна</i> Историята на службата за търсене и спасяване на България .....	302
<i>Тендітна М.В., НУЦЗУ</i> Робота місцевих органів влади м. Харкова щодо зниження факторів пожежної безпеки (друга половина ХІХ ст.) .....	303
<i>Тимошенко О.М., НУЦЗУ</i> Екологічне знання в системі соціально-гуманітарних дисциплін .....	304
<i>Тищенко А.П., НУЦЗУ</i> Психологічні особливості розвитку емпатії у студентів психологів .....	305
<i>Тищенко А.Ю., НУЦЗУ</i> Особливості життєстійкості та адаптації курсантів НУЦЗУ з різним рівнем інтернет-залежності .....	306
<i>Трипутень П.Ю., НУЦЗУ</i> Розвиток фізичної культури в Україні .....	307
<i>Усачев Д.В., НУЦЗУ</i> Формування організаційно-правових засад державного управління фізичною культурою в Україні .....	308
<i>Усенко В.Г., НУЦЗУ</i> Вивчення особливостей психологічної захищеності у майбутніх рятувальників .....	309
<i>Харченко Е.С., НУЦЗУ</i> Анализ техники бега на короткие дистанции .....	310
<i>Хижняк А.О., НУЦЗУ</i> Михайло Драгоманов, як захисник Українських ліберальних ідей .....	311
<i>Чабань А.В., НУЦЗУ</i> Основні можливі психологічні перепони щодо професійної самореалізації жінки-офіцера .....	312
<i>Чанкова І.С., НУЦЗУ</i> Особливості Я-образу у жінок, які працюють в ДСНС .....	313
<i>Чиркова О.В., НУЦЗУ</i> Особливості феномену перфекціонізму в осіб з різним рівнем суб'єктивного благополуччя .....	314
<i>Чумаченко Т.В., НУЦЗУ</i> Негативні психічні стани працівників ДСНС України, які чергують на пунктах надання допомоги на лінії зіткнення .....	315
<i>Шевцова К.С., НУЦЗУ</i> Структурно-функціональне управління фізичної підготовки курсантів вузів ДСНС України .....	316
<i>Шевцова К.С., НУЦЗУ</i> Особливості рефлексії у курсантів НУЦЗУ з різним рівнем особистісної зрілості .....	317
<i>Шевченко О.В., НУЦЗУ</i> Особливості формування міжетнічної толерантності та комунікативної компетентності студентів у процесі навчання .....	318
<i>Шевчук І.І., ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗУ</i> Комунікація з громадськістю під час надзвичайної ситуації .....	319

<b>Шестопалов А.І., НУЦЗУ</b> До питання вивчення термінів-омонімів у рамках формування іншомовної компетенції майбутніх працівників сфери цивільного захисту...	320
<b>Шеховцова Н.А., НУЦЗУ</b> Гендерні особливості копінг поведінки в конфліктній ситуації	321
<b>Шеховцова Н.А., НУЦЗУ</b> «Мова ворожнечі» в сучасному медіа просторі: причини й наслідки	322
<b>Шеховцова Н.А., НУЦЗУ</b> Історія виникнення поліграфа. Психологічні аспекти його запровадження	323
<b>Шеховцова Н.А., НУЦЗУ</b> Роль Локусу контролю в організації професійно – навчальної діяльності курсантів НУЦЗУ	324
<b>Щербина А.Є., НУЦЗУ</b> Зв'язок психологічних особливостей фахівця з ефективністю організації ділового спілкування	325
<b>Ющук І.О., ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗУ</b> Фізичний розвиток курсантів та студентів	326
<b>Яценко Т.Р., НУЦЗУ</b> Соціально-психологічні фактори виникнення аддикцій у працівників ДСНС	327

## Секція 7. Природничо-наукові аспекти цивільного захисту

<b>Артюхов Е.О., Маковеев А.М., НУГЗУ</b> Воздействие низких концентраций токсического вещества на организм человека	328
<b>Борис Б.Б., ЛДУ БЖД</b> Вогнестійкі матеріали на основі оксидовмісних силіційорганічних сполук	329
<b>Володіна В.В., ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗУ</b> Модифікування деревини екологічно безпечними речовинами гуанідинового ряду	330
<b>Воробйова Д.В., Марчук Р.А., НУЦЗУ</b> Вплив автомагістралі великого міста на навколишнє середовище	331
<b>Гапонова А.С., Жадан О.Є., НУЦЗУ</b> Екрануюча здатність водяних струменів при горінні резервуара з нафтопродуктом	332
<b>Гасанов Р.Э., Ахмедов И.А., НУГЗУ</b> Каспийская бассейновая аварийно-спасательная служба состояние и перспективы развития	333
<b>Давискуб Д.В., НУЦЗУ</b> Супергідрофобна композиція для пожежних рукавів	334
<b>Давискуб Д.В., Ткаченко М.О., НУЦЗУ</b> Математичне моделювання як метод наукового дослідження	335
<b>Дорошенко А.В., Подать Є.Є., НУЦЗУ</b> Геометричний опис процесу згорання лісних горючих матеріалів	336
<b>Ищенко И.В., НУГЗУ</b> Подъем затонувших объектов с применением гидрореагирующих составов	337
<b>Ковалова В.А., Шабельник А.О., НУЦЗУ</b> Аналіз граничних умов для рівняння переносу забруднень	338
<b>Корежан П.Ю., Тимошенко И.С., НТУ ХПИ</b> Изучение возможности использования известняков Николаевской области для получения глиноземного цемента	339
<b>Корецький В.Е., Пушков Д.О., Дорофєєв М.О., НУЦЗУ</b> Моделювання індивідуально-поточного руху людей	340
<b>Коршенко Д.М., НУЦЗУ</b> Установка для дослідження матеріалів на займистість	341
<b>Коршенко Д.Н., Наумов А.Е., НУГЗУ</b> Оценка концентрации паров жидкости, быстроиспаряющейся с поверхности разлива	342
<b>Кукузенко А.М., Гудиря А.О., НУЦЗУ</b> Вплив факторів пожежі на полігоні ТПВ на елементи протизсувних конструкцій	343
<b>Кукузенко А.М., Гудиря А.О., НУЦЗУ</b> Визначення взаємозв'язку виду показників димності відпрацьованих газів автомобіля та точності формули перерахунку	344



<i>Марчук Р.А., Воробйова Д.В., НУЦЗУ</i> Оцінювання паливно-екологічної ефективності переведення двигуна електромобіля на споживання біопалива .....	345
<i>Марчук Р.А., Воробйова Д.В., НУЦЗУ</i> Визначення вагомості витрат палива двигуном внутрішнього згорання як фактора екологічної безпеки .....	346
<i>Медведева Д.О., НУЦЗУ</i> Золь-гель композиції для супергідрофобних покриттів скляних та металевих поверхонь .....	347
<i>Мельничук В.Б., НУЦЗУ</i> Винаходи Ніколи Тесла, які випередили час .....	348
<i>Мироненко А.А., НУЦЗУ</i> Іонні двигуни, їх застосування та властивості .....	349
<i>Мордвінов М.Д., Нікітін О.В., НУЦЗУ</i> Моделювання стійкості автомобіля на схилі .....	350
<i>Музика Б.В., НУЦЗУ</i> Мюони на страже безпеки .....	351
<i>Новгородченко А.Ю., ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗУ</i> Верифікація математичних моделей зміни товщини обвугленого шару дерев'яної балки з вогнезахистом .....	352
<i>Нужна К.С., Калужських А.І., НУЦЗУ</i> Оцінювання екологічної ефективності переведення дизель-генератора на споживання палива біологічного походження .....	353
<i>Нужна К.С., НУЦЗУ</i> Визначення екологічного ризику виникнення пожежі на полігоні твердих побутових відходів .....	354
<i>Олейник О.С., Терещенко К.О., НУЦЗУ</i> Вплив геометричної форми факелу полум'я на величину теплового випромінювання .....	355
<i>Півень Л.М., Скрипник М.С., НУЦЗУ</i> Екологічні питання щодо використання пластику .....	356
<i>Прокопенко О.В., НУЦЗУ</i> Актуальність проблеми попередження надзвичайних ситуацій при забрудненнях атмосферного повітря .....	357
<i>Пугач В.Г., НТУ ХПІ</i> Одержання штучного кам'яного матеріалу мрамориту на основі каустичного доломіту .....	358
<i>Рашкевич Н.В., НУЦЗУ</i> Емісія забруднюючих речовин при відкритому сміттєспалюванні .....	359
<i>Смирнов К.Є., Сальникова К.Р., НУЦЗУ</i> Критеріальне обґрунтування вибору раціональної кількості режимів при стендових моторних випробуваннях .....	360
<i>Солод М.О., НУЦЗУ</i> Застосування безпілотної авіаційної системи для екологічного моніторингу пожеж на полігонах ТПВ .....	361
<i>Чаговець А.І., Ігнатенко Д.І., НУЦЗУ</i> Моделювання стійкості автомобіля на схилі .....	362
<i>Чікал М.А., НУК ім. Адм. Макарова</i> Шляхи підвищення безпеки наукомістких підприємств .....	363
<i>Шабельник А.О., Ковалова В.А., НУЦЗУ</i> Застосування диференціальних рівнянь у частинних похідних до побудування математичних моделей переносу забруднень у довкіллі .....	365
<i>Шановалов А.А., Бабакова Е.С., НУЦЗУ</i> Гидроэнергетика – составляющая энергетической безопасности Украины .....	366
<i>Шепель В.Р., Сирая А.О., НУЦЗУ</i> Дослідження впливу виду одиниць вимірювання димності відпрацьованих газів на точність формули перерахунку .....	367
<i>Шепель В.Р., Сирая А.О., НУЦЗУ</i> Паливно-екологічне обґрунтування раціональної кількості полігонів у моделі експлуатації поршневого двигуна автотранспортного засобу .....	368

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

<i>Акімова К.С., НУЦЗУ</i> Дослідження впливу антропогенних джерел забруднення в селищі Нова Водолага на стан навколишнього середовища .....	369
<i>Ачкасова М.А., НУЦЗУ</i> Сучасні тенденції сфери охорони праці в аспекті гендерних питань .....	370

<b>Бакулін Є.Д., НУЦЗУ</b> Аналіз стану охорони праці на ПАТ «Харків'янка».....	371
<b>Бездітко Л.В., ЖНАЕУ</b> Заходи щодо поліпшення умов праці у тваринництві.....	372
<b>Бондаренко С.В., НУЦЗУ</b> Аналіз стану охорони праці на філії «Лозівський райавтодор» ДП «Харківський облавтодор» ВАТ «Державна акціонерна компанія «Автомобільні дороги України».....	373
<b>Бурко А.Г., НУЦЗУ</b> Ландшафтно-екологічний підхід до визначення комплексу природоохоронних заходів щодо оздоровлення басейну річки Нижня Дворічна.....	374
<b>Верескун В.С., НУЦЗУ</b> Неприятливі виробничі чинники теплової електростанції.....	375
<b>Горбань А.В., НУЦЗУ</b> Особливості малих річок.....	376
<b>Груздова В.О., НУЦЗУ</b> Визначення коефіцієнту ідентифікації водних витяжок ґрунтів, що знаходяться під антропогенним навантаженням.....	377
<b>Дем'яненко Д.М., НУЦЗУ</b> Методологічні основи охорони праці.....	378
<b>Дердун О.В., НУЦЗУ</b> Аналіз настанови МОП для діяльності інспекцій з охорони праці.....	380
<b>Дмитрієва Д.В., НУЦЗУ</b> Листяна підстилка дерев як регулятор теплового режиму ґрунту.....	381
<b>Іванов А.С., Кузнецова А.В., НУЦЗУ</b> Визначення середньорічної концентрації сірководню в атмосфері бетонних трубопроводів водовідведення.....	382
<b>Клименко І.В., Дяченко В.В., ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗУ</b> Аналіз показників виробничого травматизму в підрозділах ДСНС України.....	383
<b>Корнієнко В.О., Тимошенко Б.О., НУЦЗУ</b> Особливості формування та реалізації державної політики у сфері охорони праці.....	384
<b>Коробкіна К.М., НУЦЗУ</b> Вплив лісових пожеж на стан навколишнього природного середовища.....	385
<b>Косінов М.В., НУЦЗУ</b> Трудова діяльність шахтарів: засоби захисту.....	386
<b>Крижанівська К.В., ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗУ</b> Екологічні наслідки військових дій на території проведення ООС.....	387
<b>Кузнецова А.В., Першко Н.Ф., НУЦЗУ</b> Вплив пожеж на стан ґрунту.....	388
<b>Куліш В.М., Товкайло О.С., НУЦЗУ</b> Підвищення паливно-економічних та екологічних показників газової компресорної станції.....	389
<b>Лашко А.О., Кременчуцький льотний коледж НАУ</b> Особливості охорони праці при використанні комп'ютерної техніки.....	390
<b>Лебедева Ю.О., НУЦЗУ</b> Пропозиції короткострокового прогнозування професійного ризику.....	391
<b>Масовець А.М., ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗУ</b> Екологічні наслідки аварій на гідротехнічних спорудах.....	392
<b>Мікоткін І.С., НУЦЗУ</b> Дослідження впливу полігону ТПВ (Харківська область) на стан довкілля.....	393
<b>Мороз Н.С., Склярєнко Ю.В., НУК ім. Адм. Макарова</b> Удосконалення охорони праці магазину продовольчих товарів як важлива складова безпеки життєдіяльності клієнтів і продавців.....	394
<b>Падун В.В., ЛДУ БЖД</b> Техногенна безпека торфовищ Чернігівської області.....	396
<b>Пересада В.О., Дмитрієва Д.В., НУЦЗУ</b> Аналіз можливостей впровадження технологій захисту навколишнього середовища на ТОВ ВК «Поліпак ЛТД».....	397
<b>Прохоров О.С., НУЦЗУ</b> Шляхи підвищення екологічної безпеки підприємств нафтової і газової промисловості.....	398
<b>Сарапіна М.В., НУЦЗУ</b> Шляхи підвищення ефективності роботи споруд біологічної очистки Борівського комунального водопровідно-каналізаційного підприємства.....	400
<b>Семенов М.І., ДВНЗ УДХТУ</b> Система управління охороною праці на біогазових установках.....	401

<i>Сегіна Є.Є., Маркін О.С., Іваненко Т.С., НУК ім. Адм. Макарова</i> Проблеми відходів упаковки.....	402
<i>Смоленська І.В., НУЦЗУ</i> Виробничий травматизм – проблема сучасності.....	403
<i>Сніжко С.О., НУЦЗУ</i> Попередження професійних ризиків майстра виробничого навчання.....	404
<i>Суденков Д.С., НУЦЗУ</i> Ризики використання засобів індивідуального захисту.....	405
<i>Терещенко К.О., НУЦЗУ</i> Культура виробництва як фактор інтенсифікації діяльності сучасних підприємств.....	406
<i>Тимошенко О.Ю., ДВНЗ УДХТУ</i> Стан сучасного травматизму та рівень професійної захворюваності на промислових об'єктах України.....	407
<i>Тимошенко Б.О., НУЦЗУ</i> Вплив несприятливих виробничих чинників на працівників морського порту.....	408
<i>Ткаченко Я.В., НУЦЗУ</i> Попередження професійних ризиків робітників лабораторії.....	409
<i>Товолжанська Є.С., НУЦЗУ</i> Підвищення рівня охорони праці в ветеринарній медицині.....	410
<i>Томчук Н.М., НУЦЗУ</i> Вплив лісових пожеж на забрудненість ґрунтів важкими металами.....	411
<i>Трофименко Д.С., НУК ім. Адм. Макарова</i> Проблеми техногенно-екологічної безпеки науково-дослідних лабораторій.....	412
<i>Фесенко Д.О., НУЦЗУ</i> Нормативні вимоги до забезпечення безпеки праці на робочому місці токаря.....	413
<i>Цимбал Б.М., НУЦЗУ</i> Підвищення рівня охорони праці при експлуатації гідравлічних насосів безрозбірним відновленням плунжерних пар.....	414
<i>Чорний В.С., НУЦЗУ</i> Попередження електричного ризику.....	415
<i>Яценко М.Р., НУЦЗУ</i> Сутність та особливості зарубіжного досвіду мотивації у сфері охорони праці (на прикладі Нідерландів).....	416

## Секція 9. Публічне управління у сфері цивільного захисту

<i>Апальков Д.А., НУЦЗУ</i> Державна політика інноваційного розвитку економіки України.....	417
<i>Бондарєв І.І., НУЦЗУ</i> Напрями державного управління в системі дистанційного навчання вищих навчальних закладів України.....	418
<i>Вавренюк С.А., НУЦЗУ</i> Європейські тенденції розвитку післядипломної освіти.....	419
<i>Вербицький О.В., НУЦЗУ</i> Державне управління у сфері цивільного захисту в контексті формування соціальної безпеки.....	420
<i>Вєтров Б.В., Лопатченко І.М., НУЦЗУ</i> Механізми професійної відповідальності державних службовців в контексті етичних норм.....	421
<i>Гавришук Є.В., НУЦЗУ</i> Міжнародний досвід підвищення енергоефективності економіки.....	422
<i>Горінова В.В., НУЦЗУ</i> Екологічна освіта в країнах ЄС як головне державно-управлінське завдання.....	423
<i>Гусаров К.О., НУЦЗУ</i> Запобігання статусної несумісності в умовах вимушених міграційних процесів.....	424
<i>Кузнєцова А.Ю., НУЦЗУ</i> Визначення методологічного наповнення базових понять напрямку цивільний захист.....	425
<i>Ладний І.А., Редченко О.О., НУЦЗУ</i> Аналіз ефективності механізмів державного управління у сфері безпеки поведінки з твердими побутовими відходами.....	426
<i>Махортов П.П., НУЦЗУ</i> Сучасний стан нормативно-правового забезпечення державного управління цивільним захистом як складової національної безпеки України.....	427

## ОСОБЛИВОСТІ МАЛИХ РІЧОК

Горбань А.В., НУЦЗУ  
НК – Рибалова О.В., к.т.н., доц., НУЦЗУ

Малі річки — це основа формування водних ресурсів країни. Від їх стану значною мірою залежить благополуччя середніх і великих водотоків, умови життя населення. Протягом останніх 10-15 років різко загострилася екологічна обстановка в басейнах малих річок. Відбувається виснаження їх водних ресурсів, істотне погіршення якості вод та часто навіть незворотна деградація. Незадовільна екологічна ситуація в багатьох басейнах малих річок виражається також у заростанні і замуленні русел, деградації водної біоти й інших факторах.

В Україні більше 22 тис. малих річок, довжина яких більше 100 тисяч кілометрів. Пятнадцять тисяч малих річок впадають у Дніпро. На територіях їх басейнів проживає половина міського та 90% сільського населення. Звідси береться вода для поливу чверті всіх наших зрошуваних земель. У заплавах розташовані культурні пасовища й сінокоси. Малі річки є джерелом водопостачання промислових, комунальних і сільськогосподарських підприємств, поповнення запасів підземних вод. Вони використовуються для виборозведення, відпочинку людей.

Недбале ставлення до малих річок пов'язане з недооцінкою їх ролі в загальному водному балансі поверхневих вод. Саме з малих річок набирають силу величезні водні артерії, від водності малих річок залежить водність великих. У малих річках зосереджено майже 80% водного стоку. У малих річках формується 60% водних ресурсів України. На цих ріках побудовано понад 1000 водосховищ і 24 тисячі ставків, в яких щороку нагромаджується понад 12 млрд. кубометрів води, а з урахуванням великих водосховищ і водосховищ дніпровського каскаду об'єм води становить близько 55 млрд. кубометрів. Тому особливе значення має збереження водності малих річок та їх захист від замулення і засмічення.

Несприятливими для малих річок є інтенсифікація сільського господарства, меліоративні роботи в їх басейнах, якщо вони ведуться без належного наукового обґрунтування. Збільшення розорювання земель призводить до ерозії ґрунтів, змивання їх у річки, утворення ярів. Змитий ґрунт замулює малі річки, закупорює джерела, річки міліють, перетворюються в струмки і зовсім зникають.

Недопустиме вирубування лісів і висушування боліт у верхів'ях річок, організація літніх тваринницьких таборів на берегах. Це може викликати порушення дренажної здатності басейну річки, виникатимуть заболочення, підтоплення або засолення сільськогосподарських угідь [1].

### ЛІТЕРАТУРА

1. Рибалова О.В. Оцінка спрямованості процесів стану екосистем малих річок [Текст] / Рибалова О.В., Анісімова С.В., Поддашкін О.В. // Вісн. Междунар. Славянського ун. –та. - Харків, 2003. – Т. VI, № 1. – С. 12-16.