

**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 – 2022**

## УДК 614.8

Проблеми та перспективи забезпечення цивільного захисту: матеріали міжнародної науково-практичної конференції молодих учених. Харків: НУЦЗУ, 2022. 489 с. Українською та англійською.

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

Розглядаються аспекти вдосконалення цивільного захисту держави.

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

### СКЛАД ОРГКОМІТЕТУ КОНФЕРЕНЦІЇ

#### Голова:

**САДКОВИЙ  
Володимир**

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

#### 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

**САЄНКО  
Сергій**

начальник відділу технологій ізоляції радіоактивних відходів  
«Харківського фізико-технічного інституту НАН України»,  
доктор технічних наук, старший науковий співробітник

**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

**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!



Сьогодні у найскладніший для нашої держави час 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 он-лайн форуму, який традиційно, попри постійні обстріли, 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, особливо в умовах воєнного часу. 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.

Присмно відзначити участь у конференції наших колег – молодих науковців Республік Латвії, Азербайджану, Ізраїлю, Болгарії та Сполучених Штатів Америки. Їх інтерес до проблем цивільного захисту свідчить про важливість і актуальність питань, які плануються обговорити й вирішити на нашому заході.

Висловлюю щиро 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!

Мирного неба Вам і Вашим родинам, міцного здоров'я, благополуччя, щастя та добра. Слава Україні!

Ректор Національного університету  
цивільного захисту України

Володимир САДКОВИЙ

## ВИКОРИСТАННЯ БЕЗПЛОТНИХ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ РОЗВІДКИ ПІД ЧАС ПОЖЕЖ В ЕКОСИСТЕМАХ

Коренський Д.С., НУЦЗУ  
НК – Шевченко С.М., к.т.н., НУЦЗУ

В Україні безперервно розширюється спектр застосувань безпілотних літальних апаратів (далі – БПЛА). На даний час використовують БПЛА в таких напрямках: контроль за станом лісових масивів; сільськогосподарських посівів; дистанційне зондування землі; цифрове 2D і 3D картографування; моніторинг магістральних трубопроводів з метою запобігання несанкціонованому відбору продуктів, а також витоків, розривів; хімічне та біологічне оброблення лінійних і площинних об'єктів у сільському господарстві; метеорозвідки; військові активно використовують БПЛА для розвідки та ударних операцій, МВС використовує БПЛА для розпізнання та виконання слідування за такими рухомими об'єктами, як люди, транспортні засоби та судна, за допомогою функції інтелектуального проходження визначає тип та марку техніки [2].

В ДСНС БПЛА використовують для проведення розвідки під час великих пожеж, пожеж в екосистемах та зонах екологічних і техногенних катастроф, для моніторингу зони відчуження навколо ЧАЕС. Одним з найчастіших застосувань БПЛА в ДСНС є застосування під час пожеж в екосистемах, так як, згідно статистичних даних за 2020 рік в Україні відбулось 1221 пожеж в екосистемі.

На сьогоднішній день в ДСНС є БПЛА Matrice 300 RTK [1], що представлений на рис.1.



**Рис. 1. Зовнішній вигляд БПЛА Matrice 300 RTK**

Висновок. При застосуванні БПЛА час отримання даних про пожежу скорочується, тому час локалізації пожежі зменшується.

### ЛІТЕРАТУРА

1. Дрон Matrice 300 RTK. URL: <https://store.drone.ua/product/dji-matrice-300-rtk>.
2. Slyusar, V., Protsenko, M., Chernukha, A., Gornostal, S., Rudakov, S., Shevchenko, S., Chernikov, O., Kolpachenko, N., Timofeyev, V., & Artiukh, R. (2021). Construction of an advanced method for recognizing monitored objects by a convolutional neural network using a discrete wavelet transform. *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*. 4 (9(112)). 65–77.

---

---

# Зміст

---

---

## Пленарні доповіді

<i>Казакова Є.С., Софієва ХГУОЛПЧС МЧС Азербайджана</i> Вплив пандемії covid-19 на цінісно – смислову сферу особистості.....	4
<i>Кирилова Ю.Є., НУЦЗУ</i> Особливості впливу стресу на емоційний стан студентів.....	5
<i>Коваль Н.Ю., НУЦЗУ</i> Перспективні напрями удосконалення системи оповіщення про пожежу та їх практична реалізація.....	6
<i>Крилкіна А.Д., НУЦЗУ</i> Аналіз стану з попередження надзвичайних ситуацій аварійно-рятувальних підрозділів у країнах-партнерах з розбудови системи цивільного захисту.....	7
<i>Манжелей А.О., НУЦЗУ</i> Вплив меланіну на поглинання радіаційних променів.....	8
<i>Чала К.С., НУЦЗУ</i> Роль соціально-економічних параметрів при прогнозуванні виникнення надзвичайних ситуацій.....	10

## Секція 1. Профілактика пожеж та надзвичайних ситуацій

<i>Антонюк В.І., НУЦЗУ</i> Дослідження впливу термінів експлуатації житлових будинків на регіональні значення ризиків для мешканців зіткнутися з пожежею.....	11
<i>Базилевський М.М., НУЦЗУ</i> Дослідження пожежовибухонебезпеки процесу гідроочищення дистиллятів.....	12
<i>Бахмутська М.О., Дядик Т.В., НУЦЗУ</i> До питання безпеки перспектив заміни традиційних енергоносіїв водневим паливом.....	13
<i>Беседовська Т.П., Дубовик Ю.В., НУЦЗУ</i> Руйнівний метод контролю параметрів міцності бетону залізобетонних конструкцій.....	14
<i>Білущенко Д.Г., НУЦЗУ</i> Техногенна небезпека об'єктів промисловості.....	15
<i>Буряк В.С., НУЦЗУ</i> Дослідження надання вогнезахисних властивостей поліакрилонітрильним волокнам.....	16
<i>Галушко К.В., Божко І.О., НУЦЗУ</i> Прогнозування терміну експлуатації ізоляції кабельних виробів.....	17
<i>Гела В.В., НУЦЗУ</i> Спосіб визначення нафтозалишків у вертикальних сталевих резервуарах.....	18
<i>Глуценко І.О., НУЦЗУ</i> До питання небезпеки плісняви в інтер'єрі будівель та споруд.....	19
<i>Годованець Д.С., Кобилінська Н.В., НУЦЗУ</i> Контроль параметрів міцності прокату та арматурної сталі залізобетонних конструкцій.....	20
<i>Годованець Д.С., НУЦЗУ</i> Вплив термообробки на термодеструкційні властивості полімерів.....	21
<i>Гончаров М.М., Соловійов Д.С., НУЦЗУ</i> Розрахунок на міцність багатопарових резервуарів для збереження легкозаймистих рідин з урахуванням початкового неосесиметричного деформування.....	22
<i>Гончаров М.М., Шевченко В.Э., НУЦЗУ</i> Перспективи розвитку водневої енергетики в Україні та проблеми безпечного транспортування водню.....	23
<i>Григор О.А., Бурчак М.С., НУЦЗУ</i> Підвищення ефективності протипожежного захисту металевих конструкцій за допомогою вогнезахисних інтумесцентних покриттів.....	24

<i>Губанова А.С., Роянов В.О., НУЦЗУ</i> Удосконалення методу визначення ймовірності виникнення короткого замикання внаслідок виходу зі строю ізоляції кабельного виробу.....	25
<i>Дахненко Д.В., НУЦЗУ</i> Пожежна небезпека електроприладів приватних домоволодінь.....	26
<i>Денисенко В.М., НУЦЗУ</i> Система аварійного зливу: шляхи підвищення оперативності.....	27
<i>Дорошенко Д.О., НУЦЗУ</i> Імовірність утворення вибухонебезпечних газоповітряних сумішей у житловому секторі.....	28
<i>Євдощенко О.Ф., НУЦЗУ</i> Про порядок функціонування інтегрованої автоматизованої системи державного нагляду (контролю).....	29
<i>Загребін О.О., НУЦЗУ</i> Формалізація параметрів ресурсного забезпечення етапів реагування на надзвичайні ситуації.....	30
<i>Засць Д.С., НУЦЗУ</i> Дослідження сучасних засобів вимірювання температури на початковій стадії пожежі.....	31
<i>Зайка Н.П., Некора В.С., Неділько І.А. ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗУ</i> Дослідження цілісності вогнезахисної системи сталеві балки на основі гіпсокартонного облицювання в умовах пожежі.....	32
<i>Зельман Є.О., НУЦЗУ</i> Вогнезахист будівельних конструкцій об'єктів.....	34
<i>Зімін С.І., НУЦЗУ</i> Аналіз нормативних документів, що регламентують протипожежний захист факельних систем.....	35
<i>Істратова Д.В., НУЦЗУ</i> Аналіз виникнення пожеж на об'єктах енергетичного комплексу.....	36
<i>Капінос Є.В., НУЦЗУ</i> Особливості державного управління при формуванні сучасної системи вищої освіти в Україні.....	37
<i>Капінос Є.В., НУЦЗУ</i> Визначення кількості нафтозалишків у вертикальних сталевих резервуарах.....	38
<i>Карпець К.М., НУЦЗУ</i> Прогнозування небезпечних процесів.....	39
<i>Ковальська К.Я., НУЦЗУ</i> Небезпека розтікання горючої рідини внаслідок аварії на залізничному транспорті.....	40
<i>Козюберда М.В., НУЦЗУ</i> Роль критичної температури сталі у вогнезахисті металевих конструкцій.....	41
<i>Копачов М.В., НУЦЗУ</i> Огляд сучасних та перспективних засобів підвищення ефективності ліквідації лісових пожеж.....	42
<i>Коробка О.О., НУЦЗУ</i> Захист територій від шкідливого впливу води на гідротехнічних спорудах.....	43
<i>Корчан Д.В., ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗУ</i> Димова та пожежна сигналізація.....	44
<i>Коршенко Д.М., Кузьменко Я.В., НУЦЗУ</i> Дослідження та аналіз роботи державного нагляду у сфері техногенної та пожежної безпеки з урахуванням існуючого законодавства України.....	46
<i>Кравців Р.В., НУЦЗУ</i> Випробування на водовіддачу водопровідних мереж.....	47
<i>Крицька В.С., НУЦЗУ</i> Прогнозування ймовірності руйнування будівель і споруд при вибуху вугільного пилу на електростанціях.....	48
<i>Лелюх С., ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗУ</i> Вплив конструктивних особливостей на вогнестійкість ребристих плит перекриття.....	49
<i>Лимаренко В.О., НУЦЗУ</i> Проблеми пожежної та техногенної безпеки об'єктів.....	50
<i>Лисенко К.О., НУЦЗУ</i> Особливості ліквідації пожеж нафтопродуктів на залізничному транспорті.....	51
<i>Логвіненко С.О., НУЦЗУ</i> Визначення зони нечутливості адаптивної системи протипожежного захисту.....	52

<i>Лялюк К.Р., НУЦЗУ</i> Раннє виявлення пожежі на основі контролю динаміки стану газового середовища у приміщенні.....	53
<i>Маковець А.М., НУЦЗУ</i> Особливості розвитку пожеж у сучасних кінотеатрах.....	54
<i>Максимов Д.В., НУЦЗУ</i> Оцінка комбінованого впливу вибуху і пожежі на вогнестійкість залізобетонної колони.....	55
<i>Манич М.С., НУЦЗУ</i> Проблеми протипожежного захисту будинків підвищеної поверховості.....	56
<i>Маркобог Д.А., НУЦЗУ</i> Розробка фізичної моделі нестационарного прогріву вогнезахисних сталевих повітропроводів.....	57
<i>Марченко С.Ю., НУЦЗУ</i> Вогнезахист металевих конструкцій як спосіб захисту від пожеж.....	58
<i>Маишталъ Д.Д., НУЦЗУ</i> Визначення вогнестійкості залізобетонних конструкцій.....	59
<i>Медведєва Д.О., НУЦЗУ</i> Особливості застосування морської води для отримання гідрогелю та створення протипожежного бар'єру.....	60
<i>Медведєва Д.О., НУЦЗУ</i> Здійснення профілактичної діяльності щодо попередження пожеж.....	61
<i>Мележик Р.С., НУЦЗУ</i> Імітаційне моделювання міської інженерної інфраструктури.....	62
<i>Мигаль Р.С., НУЦЗУ</i> Дослідження властивостей новоствореного вогнезахисного покриття.....	63
<i>Милько А.В., НУЦЗУ</i> Аналіз випробувань на вогнестійкість сталевих повітропроводів з вогнезахистом.....	64
<i>Мироненко А.М., НУЦЗУ</i> Рятувальні вежі висотних будівель.....	66
<i>Мироненко А.А., НУЦЗУ</i> Дослідження складу залишкових забруднень.....	67
<i>Михайлик В.О., НУЦЗУ</i> Урахування розриву характеристики регулятора адаптивної системи протипожежного захисту.....	68
<i>Моїсєєнко Б.В., НУЦЗУ</i> Зниження пожежної безпеки електричної ізоляції обмоток трансформаторів.....	69
<i>Морозова Д.М., НУЦЗУ</i> Розрахунок вогнестійкості залізобетонних конструкцій за допомогою програмного забезпечення «ЛІРА-САПР».....	70
<i>Набока М.С., НУЦЗУ</i> Оцінювання вогнестійкості вогнезахисних будівельних конструкцій.....	71
<i>Нестерук Т.Р., НУЦЗУ</i> Сутність обставин, що обтяжують адміністративну відповідальність.....	72
<i>Олейник О.С., НУЦЗУ</i> Сучасні методи і підходи щодо розрахунку поширення небезпечних факторів пожежі в будівлі.....	73
<i>Ольховський В.С., НУЦЗУ</i> Підвищення вогнестійкості залізобетонної колони при її посиленні обоймою з фіброзалізобетону.....	74
<i>Осетрова Г.О., НУЦЗУ</i> Тестування як форма поточного контролю знань здобувачів вищої освіти.....	75
<i>Пастухова А.О., НУЦЗУ</i> Питання забезпечення пожежної безпеки на території полігону побутових відходів.....	76
<i>Пороховник А., Бутенко К., ЧПБ імені Героїв Чорнобиля НУЦЗУ</i> Дослідження важливості розширення повноважень ОТГ щодо забезпечення пожежної безпеки.....	77
<i>Приймак О.О., НУЦЗУ</i> Особливості формування єдиної справи розпорядчих документів.....	78
<i>Радова І.С., ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗУ</i> Метод проведення випробувань на визначення вогнестійкості фрагментів будівельних конструкцій.....	79
<i>Савченко Д.І., НУЦЗУ</i> Оцінка ефективності роботи вогнезахисних покриттів.....	80
<i>Самойленко Д.О., НУЦЗУ</i> Пожежна та техногенна безпека об'єктів будівництва.....	81
<i>Семенов А.В., НУЦЗУ</i> Аналіз вогнестійкості безарматурних плит з фібробетону.....	82

<i>Семенов Д.Ю., НУЦЗУ</i> Удосконалення забезпечення пожежної безпеки незахищених верств населення.....	83
<i>Серяк О.І., НУЦЗУ</i> Визначення масової швидкості вигорання та нижчої теплоти згорання для неоднорідного пожежного навантаження.....	84
<i>Серяк О.І., НУЦЗУ</i> Дослідження руйнування композиційних матеріалів при температурно-силовому навантаженні.....	85
<i>Сіренко В.В., НУЦЗУ</i> Причини виникнення надзвичайних ситуацій на підприємстві.....	87
<i>Стороженко І.О., НУЦЗУ</i> Підходи до визначення зарубіжного досвіду державного управління розвитком вищої освіти.....	88
<i>Талат К.О., Запєвалов І.В., НУЦЗУ</i> Про актуальність прогнозування виникнення аварій на об'єктах зберігання пального внаслідок терористичних актів та диверсій.....	89
<i>Удовенко М.Ю., Федченко С.М., Трошкін С.Е. ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗУ</i> Розробка методу визначення температури у перерізі плоских залізобетонних плитах при пожежі.....	90
<i>Флорак К.С., НУЦЗУ</i> Раннє виявлення пожежі на основі контролю динаміки стану газового середовища.....	91
<i>Челеняк В.В., НУЦЗУ</i> Поліпшення конструкції борони для утворення протипожежних меліоративних смуг.....	92
<i>Чинчин А.М., НУЦЗУ</i> Забезпечення пожежної безпеки при проведенні ремонтних робіт в резервуарах з нафтопродуктами.....	93
<i>Шевченко Н.О., НУЦЗУ</i> Обґрунтування потреб в основних видах ресурсів на полігоні твердих побутових відходів.....	94
<i>Шibaєв І.С., НУЦЗУ</i> Оцінка ймовірності успішного гасіння пожежі в залежності від кількості води і часу прибуття пожежних підрозділів.....	95
<i>Шкурка О.О., НУЦЗУ</i> Визначення статичної характеристики регулятора адаптивної системи протипожежного захисту.....	96
<i>Шкурка О.О., НУЦЗУ</i> Точність визначення характеристик вогнезахисних покриттів металевих конструкцій.....	97
<i>Щолоков Е.Е., НУЦЗУ</i> Сучасні методи і підходи щодо евакуації людей при пожежі.....	98
<i>Яценко А.О., Решетник В.І., ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗУ</i> Дослідження коефіцієнту спучування фрагментів вогнезахисного покриття після тривалої експлуатації.....	99
<i>V. Shershnyov., NUCDU</i> Control algorithm of the method of control of the emergency situation at the landfill.....	100

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

<i>Артюхов Є.О., НУЦЗУ</i> Принципи раціонального розміщення та оснащення пожежно-рятувальних частин в містах.....	101
<i>Бабич М.Р., НУЦЗУ</i> Використання протипожежного бар'єру при локалізації лісових пожеж.....	102
<i>Бабкіна Л.Д., НУЦЗУ</i> Вогнезахист сталевих конструкцій після впливу на них кліматичних факторів.....	103
<i>Бібік С.В., НУЦЗУ</i> Принципи організації та структура функціонування екстрених і рятувальних служб у провідних країнах світу.....	104
<i>Бібік С.В., НУЦЗУ</i> Сучасні підходи професійної підготовки до оперативних дій рятувальних підрозділів.....	105



<i>Бібік С.В., НУЦЗУ</i> Забезпечення готовності підрозділів ОРС ЦЗ мариупольського районного управління до дій за призначенням	106
<i>Бойко І.І., НУЦЗУ</i> Необхідні знання для курсантів та студентів у сфері фізичної підготовки	107
<i>Бурко А.Г., НУЦЗУ</i> Пожежна безпека резервуарних парків	108
<i>Волотівська А.А., ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗУ</i> Забезпечення техногенної безпеки та ліквідація наслідків надзвичайних ситуацій	109
<i>Воробйов Д.О., НУЦЗУ</i> Підвищення технічної оперативної готовності підрозділів ДСНС	111
<i>Гузько Р.А., НУЦЗУ</i> Методики та шляхи розвитку спритності курсантів та студентів	112
<i>Гусейнов В.Р., НУЦЗУ</i> Проблемні питання гасіння транспортних засобів на альтернативних джерелах енергії	113
<i>Долгополов Р.І., НУЦЗУ</i> Дослідження функціонального стану та динамічної стійкості здобувачів вищої освіти різних курсів	114
<i>Дубина О.В., НУЦЗУ</i> Надзвичайні ситуації на залізничному транспорті	115
<i>Забайрачний М.О., НУЦЗУ</i> Управління техногенною безпекою	116
<i>Зв'ягін Н.М., НУЦЗУ</i> Етапи підготовки та рівні надійності верхолаза	117
<i>Зв'ягін Н.М., НУЦЗУ</i> Дослідження рівню готовності верхолазів до виконання робіт в безопорному просторі	118
<i>Зеленко Є.Р., НУЦЗУ</i> Засоби і методи підготовки триатлетів	119
<i>Кальмус О.В., НУЦЗУ</i> Забезпечення готовності газодимозахисників ГУ ДСНС України в Одеській області до дій за призначенням	120
<i>Кириченко Є.В., НУЦЗУ</i> Евакуація в органах та підрозділах цивільного захисту	121
<i>Кіріс Н.В., НУЦЗУ</i> Мотивація для заняття спортом курсантів НУЦЗУ	122
<i>Колоколов М.В., НУЦЗУ</i> Сучасний стан та шляхи удосконалення фізичної підготовки у ЗВО України	123
<i>Кравченко Є.О., НУЦЗУ</i> Щодо питання практичної підготовка особового складу підрозділів оперативно-рятувальної служби цивільного захисту	124
<i>Криворучко Є.М., НУЦЗУ</i> Дослідження процесу розпилення води під дією ударної хвилі	125
<i>Крилкіна А.Д., НУЦЗУ</i> Аналіз стану з попередження надзвичайних ситуацій аварійно-рятувальних підрозділів у країнах-партнерах з розбудови системи цивільного захисту	126
<i>Крошка М.К., НУЦЗУ</i> Рухові уміння і навички у курсантів та студентів	127
<i>Пахота М.М., НУЦЗУ</i> Оцінка реалізації тактичних можливостей пожежно-рятувальних підрозділів за швидкістю гасіння	128
<i>Половянов Д.Д., НУЦЗУ</i> Біг на витривалість та його особливості	129
<i>Приймак В.О., НУЦЗУ</i> Спортивні ігри в різних формах фізичної підготовки	130
<i>Розумович О.О., НУЦЗУ</i> Організація навчання при підготовці місцевих пожежних команд	131
<i>Рубан А.А., НУЦЗУ</i> Аналіз стану з попередження надзвичайних ситуацій аварійно-рятувальних підрозділів у країнах світу	123
<i>Садихова С.К., НУЦЗУ</i> Пожежна безпека як об'єкт державного управління	133
<i>Сердюк К. Б., НУЦЗУ</i> Щодо реалізації основ забезпечення радіаційної та хімічної безпеки	134
<i>Сусніцин А.В., НУЦЗУ</i> Аналіз ефективності використання мобільних модулів пожежогасіння	135
<i>Цибулько А.В., НУЦЗУ</i> Особливості розвитку та гасіння пожеж в машинних залах ТЕС	136
<i>Чала К.С., НУЦЗУ</i> Роль соціально-економічних параметрів при прогнозуванні виникнення надзвичайних ситуацій	137

<i>Шаповалова А.А., НУЦЗУ</i> Шляхи розв'язання задачі реагування на надзвичайні ситуації.....	138
<i>Янко В.В., НУЦЗУ</i> Управління змінами у органах та підрозділах цивільного захисту.....	139

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

<i>Авраменко Н.В., НУЦЗУ</i> Пожежна небезпека газових автозаправних станцій.....	140
<i>Артюхов Є.О., НУЦЗУ</i> Дослідження прийомів гасіння лісових пожеж.....	141
<i>Бабич М.Р., НУЦЗУ</i> Використання протипожежного бар'єру при локалізації лісових пожеж.....	142
<i>Бруснік Є.А., Талат К.О., НУЦЗУ</i> Аналіз умов спінювання та викиду нафтопродуктів з резервуара під час пожежі.....	143
<i>Букрей В.В., НУЦЗУ</i> Дослідження способів гасіння лісових пожеж.....	144
<i>Глущенко М.Р., НУЦЗУ</i> Вплив основних характеристик елементів пожежних кран-комплектів на ефективне використання їх у висотних житлових будівлях.....	145
<i>Горшков В.П., НУЦЗУ</i> Аналіз світового досвіду гуманітарного розмінування місцевості силами і засобами піротехнічних підрозділів.....	146
<i>Грильов В.О., НУЦЗУ</i> Організація та проведення рятувальних робіт на висоті (рятувальні комплекти).....	147
<i>Довгополов Р.І., НУЦЗУ</i> Визначення величин втрат напору складових елементів пожежних кран-комплектів.....	148
<i>Дудак С.С., НУЦЗУ</i> Порівняльна оцінка ризиків надзвичайних ситуацій техногенного характеру на території України.....	149
<i>Ємець В.О., Хоружий О.С., НУЦЗУ</i> Імітаційне моделювання руйнування типових елементів кріплення під час детонації.....	150
<i>Карвацька М.Я., ЛДУБЖД</i> Дослідження вогнегасної ефективності водних розчинів калій тетрахлокоупрату(II).....	151
<i>Карпенко В.С., Сердюк К.С., НУЦЗУ</i> Дослідження впливу теплового потоку від факелу полум'я при горінні резервуарів.....	152
<i>Колосок К.А., НУЦЗУ</i> Застосування засобів оперативного спостереження для запобігання пожеж на торф'яних родовищах за допомогою безпілотних літальних апаратів.....	153
<i>Коренський Д.С., НУЦЗУ</i> Використання безпілотних літальних апаратів для проведення розвідки під час пожеж в екосистемах.....	154
<i>Кочетов Є.Д., НУЦЗУ</i> Дослідження шляхів удосконалення методів та засобів боротьби з димом.....	155
<i>Криворучко Е.М., НУЦЗУ</i> Математичне моделювання впливу поширення ударної хвилі на потік води у стволі установки пожежогасіння.....	156
<i>Кузьменко Я.В., НУЦЗУ</i> Щодо гасіння пожеж тонко розпорошеною водою.....	157
<i>Курій Б.І., НУЦЗУ</i> Вдосконалення способів та засобів імпульсного пожежогасіння об'єктів промислового транспорту.....	158
<i>Куріленко В.В., Дягілева Д.А., НУЦЗУ</i> Особливості використання водяних струменів для захисту резервуарів від пожеж.....	159
<i>Лапикін К.О., НУЦЗУ</i> Дослідження можливості використання результатів аналізу акустичного спектру вибуху для ідентифікації вибухонебезпечних пристроїв.....	160
<i>Липка Д.В., НУЦЗУ</i> Використання тепловізійних камер для пошуково-рятувальних робіт.....	161
<i>Махоня Я.В., НУЦЗУ</i> Удосконалення сучасних методів підводного розмінування.....	162
<i>Мацюк М.О., НУЦЗУ</i> Удосконалення методики руйнування цегляних споруд вибуховим способом.....	163

<b>Назарюк В.М., Пікалов М.В., НУЦЗУ</b> Умови взаємдії складних об'єктів зі змінними метричними характеристиками в задачі руху потоку людей.....	164
<b>Осійчук М.А., НУЦЗУ</b> Особливості гасіння пожеж в сільській місцевості при незадовільному протипожежному водопостачанні.....	165
<b>Останов К.М., НУЦЗУ</b> Розробка ствола-розпилювача СР-10 для подачі плоско-радіальних струменів гелеутворюючих складів.....	166
<b>Пантюшенко О.І., НУЦЗУ</b> Доцільність та переваги переходу на світову геодезичну систему координат WGS-84.....	167
<b>Панченко С.О., ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗУ</b> Розробка регресійного алгоритму для визначення успішності скидання вогнегасних речовин за допомогою авіаційної техніки.....	168
<b>Панчишин Ю.І., ЛДУБЖД</b> Прокладання пожежних рукавних ліній під час виникнення пожеж у житлових будівлях підвищеної поверховості.....	169
<b>Панчишин Ю.І., ЛДУБЖД</b> Рекомендації щодо внесення змін до проведення випробування напірних та напірно-всмоктуючих пожежних рукавів.....	170
<b>Пікалов М.В., НУЦЗУ</b> Моделювання розтікання горючої рідини по поверхні ґрунту.....	171
<b>Попел М.С., НУЦЗУ</b> Найефективніші способи запобігання і гасіння торф'яних пожеж.....	172
<b>Пролагасєва Д.С., НУЦЗУ</b> Рятування та надання постраждалим допомоги на льоду.....	173
<b>Резніченко Б.В., НУЦЗУ</b> Використання безпілотних літальних апаратів для визначення та знешкодження вибухонебезпечних предметів.....	174
<b>Світличний Д.В., НУЦЗУ</b> Утилізація 152 мм артилерійських пострілів індексу ВО13 з касетними снарядами індексу О13.....	175
<b>Сердюк К.С., Негуляєва В.М., НУЦЗУ</b> Установка для вимірювання крайового кута змочування.....	176
<b>Соботницька О.О., Шоптенко В.Р., ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗУ</b> Дослідження подовження пожежних рукавів під час транспортування вогнегасних речовин.....	177
<b>Солодовніков Д.С., НУЦЗУ</b> Застосування роботизованих систем у гуманітарному розмінуванні.....	178
<b>Соляник С.Н., НУЦЗУ</b> Оперативне спостереження для запобігання пожеж на торф'яних родовищах за допомогою безпілотних літальних апаратів.....	179
<b>Станько В. Я., ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗУ</b> Розробка компактного генератора піни середньої кратності.....	180
<b>Сукач Р.Ю., ЛДУБЖД</b> Особливості організації гасіння пожеж на полігонах твердих побутових відходів.....	181
<b>Ураков Е.О., НУЦЗУ</b> Аналіз методів виявлення та вимірювання інфрачервоного випромінювання.....	182
<b>Хільченко П.І., НУЦЗУ</b> Моделювання розповсюдження хмари небезпечної хімічної речовини в атмосфері.....	183
<b>Штангрет Н.О., ЛДУБЖД</b> Експериментальні дослідження впливу видимості на виконання робіт ланкою ГДЗС.....	184
<b>Шульженко М.А., НУЦЗУ</b> Доцільність та порядок проведення утилізації гранатометних пострілів ПГ-15В до 2А28.....	185

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

<b>Глущенко М.Р., НУЦЗУ</b> Порівняльний аналіз групових засобів захисту органів дихання, які використовуються в підрозділах ДСНС.....	186
<b>Гузівко М.О., НУЦЗУ</b> Дослідження статистики застосування пожежних автоцистерн під час ліквідації пожеж.....	187

<i>Гулько Б.Р., НУЦЗУ</i> Обґрунтування сервісного технічного обслуговування транспортних засобів підрозділів ДСНС.....	188
<i>Журавльова О.С., НУЦЗУ</i> Випробування лицьових частин ізолюючих апаратів різних типів.....	189
<i>Звягін Н.В., НУЦЗУ</i> Випробування лицьових частин ізолюючих апаратів різних типів.....	190
<i>Коваленко Р.І., НУЦЗУ</i> Визначення чисельності протипожежної техніки для комплектування нею аварійно-рятувальних формувань.....	191
<i>Корінь Р.С., ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗУ</i> Актуальність комплектування підрозділів ДСНС спеціальними аварійно-рятувальними машинами.....	192
<i>Кравченко Є.О., НУЦЗУ</i> Нормування витрат паливно-мастильних матеріалів протипожежної техніки при ліквідації НС.....	193
<i>Льовін Д.А., Мальцев Р.М., НУЦЗУ</i> Особливості вибору показника узагальненої ефективності функціонування системи «рятувальник-засоби забезпечення діяльності-надзвичайна ситуація».....	194
<i>Наумов О.Є., НУЦЗУ</i> Геометричне моделювання переміщення корисного вантажу.....	195
<i>Пархоменко В.-П.О., ЛДУБЖД</i> Розроблення концептуальних моделей для ліквідації надзвичайних ситуацій на транспортних засобах, що працюють від альтернативних джерел енергії.....	196
<i>Поліванов О.Г., НУЦЗУ</i> Залежність часу локалізації від площі пожежі та поверху на котрому вона сталася.....	197
<i>Посполітак В.І., ЛДУБЖД</i> Оцінка пожежної небезпеки літій-іонного елемента живлення під час його механічного пошкодження.....	198
<i>Разумний В.В., НУЦЗУ</i> Розрахунок імовірності справного стану елемента відомчої цифрової телекомунікаційної мережі.....	200
<i>Ряполов К.М., НУЦЗУ</i> Урахування особливостей конструкцій електричних автомобілів при проведенні аварійно-рятувальних робіт.....	201
<i>Семків В.О., НУЦЗУ</i> Аналіз світового досвіду використання комбінованих пожежних автомобілів.....	202
<i>Соловійов І.І., Шевченко Б.С., Глуценко І.О., НУЦЗУ</i> Кількісна оцінка факторів, які впливають на розхід повітря в апаратах на стисненому повітрі під час підводного розмінування.....	203
<i>Стрельцов С.В., НУЦЗУ</i> Технології у виробництві гідравлічного аварійно-рятувального інструменту.....	204
<i>Тімаков Є.В., НУЦЗУ</i> Люмінесцентна композиція для захисного покриття пожежних напірних рукавів.....	205
<i>Тімащев В.О., НУЦЗУ</i> Прогнозування залишкового ресурсу пожежних рукавів високого тиску.....	206
<i>Шахов С.М., НУЦЗУ</i> Проблеми гасіння пожеж електричних автомобілів.....	207
<i>Шовкун І.А., НУЦЗУ</i> Аналіз оперативних можливостей багатофункціональних мобільних аварійно-рятувальних комплексів контейнерного типу.....	208
<i>Пченко М., NUCDU</i> Works on equipment of fire-protective strips for extinguishing landscape fire.....	209
<i>Олейнік Т., NUCDU</i> Study of the influence of features of forest fire extinguishing on different reliefs of the location.....	210

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

<i>Антонюк В.І., НУЦЗУ</i> Способи захисту бездротових мереж.....	211
<i>Бабкіна Л.Д., НУЦЗУ</i> Щодо стійкості парольного захисту інформаційно-телекомунікаційної мережі ДСНС.....	212

<b>Боцмановська О.С., НУЦЗУ</b> Мінімізація вартості систем водяного пожежогасіння при їх проектуванні.....	213
<b>Вовчук Т.С., НУЦЗУ</b> Можливості використання технологій QR – кодування при запровадженні ризик-орієнтованого підходу з оцінки небезпеки НС на об'єктах критичної інфраструктури.....	214
<b>Галушко М.О., НУЦЗУ</b> Вдосконалення індивідуального мобільного пристрою для виявлення диму.....	215
<b>Глазкова Т.В., НУЦЗУ</b> До питання впливу геометрії корпусу сповіщувача на діапазон спрабовування пожежних сповіщувачів диму.....	216
<b>Гринчий Н.О., НУЦЗУ</b> Сучасні алгоритми шифрування інформації при роботі SSL-сертифікатів.....	217
<b>Діхтяренко Т.В., ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗУ</b> Актуальність розробки та встановлення smart-систем відеомоніторингу виникнення НС в об'єднаних територіальних громадах.....	218
<b>Коваль Н.Ю., НУЦЗУ</b> Установка для дослідження характеристик спринклерних зрошувачів.....	219
<b>Коломоець М.О., НУЦЗУ</b> Обґрунтування періодичності регламентних робіт для підтримки засобів радіозв'язку в працездатному стані.....	220
<b>Куць Г.М., НУЦЗУ</b> Моніторинг лісових пожеж за допомогою безпілотних літальних апаратів.....	221
<b>Логвіненко С.О., НУЦЗУ</b> Автоматизація безпеки в інформаційних технологіях.....	222
<b>Манжелей А.О., НУЦЗУ</b> Визначення динамічних параметрів диференціального пожежного сповіщувача.....	223
<b>Мацалова А.І., Серенко Р.О., НУЦЗУ</b> Підвищення ефективності зв'язку у зоні проведення аварійно-рятувальних робіт.....	224
<b>Михайлик В.О., НУЦЗУ</b> Моделювання робочої зони локальної RTLS-системи району надзвичайної ситуації.....	225
<b>Мірошніченко Н.С., НУЦЗУ</b> Моделювання розподільчої мережі установок газового пожежогасіння об'ємним способом.....	226
<b>Мороз М.І., НУЦЗУ</b> Розробка імовірнісної моделі елемента відомчої цифрової телекомунікаційної мережі.....	227
<b>Овчинников О.П., ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗУ</b> Аспекти попередження ураження електричним струмом під гасіння пожеж та ліквідації надзвичайних ситуацій.....	228
<b>Олейник О.С., НУЦЗУ</b> Аналіз стану та тенденції розвитку оптико-електронних пожежних сповіщувачів.....	229
<b>Пономарьов К.А., НУЦЗУ</b> Загальний підхід до створення автоматизованого робочого місця інженера-проектувальника систем протипожежного захисту.....	230
<b>Репін К.Ю., НУЦЗУ</b> Основні вимоги до засобів захисту від інфрачервоного випромінювання.....	231
<b>Сердюк К.Б., Янко В.В., НУЦЗУ</b> Контроль та профілактика технічного стану засобів зв'язку.....	232
<b>Снісар О.О., НУЦЗУ</b> Використання інформаційних технологій при підготовці фахівців пожежної справи.....	233
<b>Твердохлебов С.В., НУЦЗУ</b> Дальність мобільного радіозв'язку системи IP site connect в умовах міста.....	234
<b>Ткаченко О.О., Кайда О.В., НУЦЗУ</b> Забезпечення динамічних параметрів об'єкту засобами автоматизації.....	235
<b>Філіченко А.С., НУЦЗУ</b> Прилад для виявлення осередкових ознак пожежі.....	237
<b>Філіченко А.С., НУЦЗУ</b> Аналіз тенденції розвитку засобів виміру великих значень опору постійному току.....	238
<b>Царенко Г.Р., НУЦЗУ</b> Методи оптимізації. лінійне програмування.....	239

<i>Шеремета А.О., ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗУ</i> Методики контролю за станом пожежних сповіщувачів.....	240
<i>Sleptsov M.V., NUCDU</i> Fire protection: how it works.....	241

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

<i>Бахчиванжи С.В., НУЦЗУ</i> Психологічна допомога як засіб запобігання критичним ситуаціям у суспільстві.....	242
<i>Білоножко І.Г., НУЦЗУ</i> Віктимна поведінка як чинник деструктивних установок.....	243
<i>Босько В.І., НУЦЗУ</i> Самодопомога як метод психогігієни для екстремальних психологів.....	244
<i>Бугорський О.Р., НУЦЗУ</i> Особливості емоційних реакцій особистості з різним рівнем самооцінки.....	245
<i>Бугорський О.Р., Гарашко О.Г., НУЦЗУ</i> Конфлікт у діяльності співробітників ДСНС: вербальний аспект.....	246
<i>Величко С.О., НУЦЗУ</i> Влаштування пожежної сигналізації в Харкові на початку ХХ ст.....	247
<i>Віль М.Ю., НУЦЗУ</i> Неосудність як обставина, що виключає адміністративну відповідальність.....	248
<i>Волова В.В., НУЦЗУ</i> Особливості стресостійкості, копінг-стратегій та нервово-психічної стійкості у співробітників ДСНС.....	249
<i>Воровік Ю.Ю., НУЦЗУ</i> Фразеологічне багатство української мови як відображення національної ментальності.....	250
<i>Головахіна А.О., НУЦЗУ</i> Український мультикультуралізм: формування і подальші перспективи.....	251
<i>Гончарь А.Г., НУЦЗУ</i> Методи дослідження в організаційній психології.....	252
<i>Грушко О.О., НУЦЗУ</i> Застосування метода асесмент - центр в організаційній психології.....	253
<i>Губанова А.С., НУЦЗУ</i> Міждисциплінарний підхід як умова розвитку наукових знань у сучасну добу.....	254
<i>Єфимова Д.В., НУЦЗУ</i> Психологічна допомога постраждалим внаслідок надзвичайної ситуації техногенного або природного характеру.....	255
<i>Єна П.О., НУЦЗУ</i> Від обоження жінки-фараона до хиткої персони керівниці. метаморфози архетипу господині.....	256
<i>Жукова К.С., НУЦЗУ</i> Особливості становлення я-концепції в юнацькому віці.....	257
<i>Пархоменко Т.В., Закушняк Б.В., ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗУ</i> Психологічні складові екстремальної надійності персоналу ДСНС.....	258
<i>Істратова Д.В., НУЦЗУ</i> Етикет у молодіжному мовленні.....	259
<i>Киричек Р.С., НУЦЗУ</i> Психологічні особливості вибору професії студентів НУЦЗУ.....	260
<i>Клементьєва К.Д., НУЦЗУ</i> Трудоголізм як адиктивна поведінка в психології.....	261
<i>Коваль М.В., НУЦЗУ</i> Вивчення інтернет-залежності у молоді.....	262
<i>Коваль Н.Ю., НУЦЗУ</i> Характеристика та розвиток спритності у курсантів та студентів.....	263
<i>Коноплич О.О., НУЦЗУ</i> Рух дисидентів на Харківщині (1960-1970 рр.): захист прав населення слобожанського регіону.....	264
<i>Кочмар О.О., НУЦЗУ</i> Вплив психологічних чинників на прийняття суддею суддівських рішень.....	265
<i>Кошова В.О., НУЦЗУ</i> Особливості соціального інтелекту в залежності від професійної спрямованості студентів та курсантів.....	266

<i>Крилкіна А.Д., НУЦЗУ</i> Щеплення проти віспи у харківській губернії.....	267
<i>Кузьменко О.В., НУЦЗУ</i> Особливості прояву стресостійкості та тривожності у період карантинних обмежень.....	268
<i>Литовченко Є.О., НУЦЗУ</i> Віктимність як особистісна властивість сучасної особистості.....	269
<i>Лопатіна А.С., НУЦЗУ</i> Толерантність до невизначеності як професійно важлива якість рятувальника.....	270
<i>Мацкеплішвілі О.О., НУЦЗУ</i> Особливості соціальної адаптації студентів до умов навчання у вузі. різниця між курсантами та студентами.....	271
<i>Мацкова О.Д., НУЦЗУ</i> Проблема емпатії в психології та її важливість для майбутніх психологів.....	272
<i>Мироненко А.А., НУЦЗУ</i> Синтонна поведінка співробітників ДСНС як запорука успішної професійної компетенції.....	273
<i>Мизюк Я.В., НУЦЗУ</i> Особливості ціннісної сфери курсантів та студентів, що займаються творчістю.....	274
<i>Мікіртичьян А.А., НУЦЗУ</i> Особливості стресостійкості та агресивності у майбутніх рятувальників ДСНС.....	275
<i>Мікіртичьян А.А., НУЦЗУ</i> Основні завдання організаційної психології.....	276
<i>Мустафасєв О.М., НУЦЗУ</i> Організаційна культура.....	277
<i>Невечеря А.О., НУЦЗУ</i> Особливості рефлексії та емпатії особистості при вирішенні важких житєвих ситуацій.....	278
<i>Овчіннікова А.Ю., НУЦЗУ</i> Особливості регулювання праці неповнолітніх.....	279
<i>Оронець О.О., НУЦЗУ</i> Організації пожежних добровольців в УСРР в епоху непу та їх роль у захисті цивільного населення.....	280
<i>Павена О.Є., Гненний Д.П., НУЦЗУ</i> Історія створення захисту органів дихання.....	281
<i>Павлінова А.В., НУЦЗУ</i> Особливості стресостійкості в діяльності фахівців ризиконебезпечних професій.....	282
<i>Панков Я., НУЦЗУ</i> Психологічне благополуччя майбутніх працівників ДСНС.....	283
<i>Панченко Д.М., НУЦЗУ</i> Просвітницька діяльність психологів по роботі з персоналом в організаціях.....	284
<i>Панченко Д.М., НУЦЗУ</i> До питання гендерних проявів відповідальності особистості в періоди вікових криз.....	285
<i>Парамонова Я.Г., НУЦЗУ</i> Основні психологічні характеристики феномену самореалізації особистості.....	286
<i>Пелих К.О., НУЦЗУ</i> Суржик у сучасному мережевому жаргоні.....	287
<i>Півень Л.М., Завада Є.О., НУЦЗУ</i> «Мова ворожнечі» в харківських медіа.....	288
<i>Пікалов М.В., Терехин О.Ю., НУЦЗУ</i> Вогнегасники: історія розвитку.....	289
<i>Платонов В.М., НУЦЗУ</i> Особливості професійно-психологічного відбору фахівців піротехніків ДСНС.....	290
<i>Пономаренко І.В., НУЦЗУ</i> Толерантність до невизначеності у рятувальників під час ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій пов'язаних з дорожньо – транспортною пригодою.....	291
<i>Пономаренко В.В., ЧІПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗУ</i> Проблема фрустрації у працях с. Розенцвейга.....	292
<i>Пономарьова М.П., НУЦЗУ</i> Проблеми розвитку вітчизняного освітнього простору в сучасну добу.....	293
<i>Прасолова М.Ю., НУЦЗУ</i> Довіра як психологічний аспект групової згуртованості.....	294
<i>Прасолова М.Ю., НУЦЗУ</i> Проблема синдрому особистісної вивченої безпорадності.....	295
<i>Романчук Д.І., НУЦЗУ</i> Всеєвропейська екологічна мережа в контексті екології без корднів.....	296

<b>Сальнікова Т.В., НУЦЗУ</b> Психологічне забезпечення професійної діяльності як важлива складова у формуванні професійної «Я - концепції» працівників ДСНС...	297
<b>Самборська А.В., НУЦЗУ</b> Деякі проблеми організації пожежної охорони в російській імперії на початку XIX століття.....	298
<b>Сівер В.М., НУЦЗУ</b> Тип темпераменту та професія.....	299
<b>Склярова А.О., НУЦЗУ</b> Розвиток екологічного туризму в країнах європейського співтовариства.....	300
<b>Тарапата С.Е., НУЦЗУ</b> Травмуюча ситуація як психологічна проблема.....	301
<b>Тімаков Є.В., НУЦЗУ</b> Вплив соціальних мереж на свідомість молоді.....	302
<b>Тремаскіна А.В., НУЦЗУ</b> Особливості впливу стресостійкості на учбову діяльність студентів та курсантів.....	303
<b>Трофімова Д.В., НУЦЗУ</b> Взаємозв'язок самотності та інтернет-залежності у студентів.....	304
<b>Філатова О.С., НУЦЗУ</b> Емоційний інтелект та його дослідження у психології.....	305
<b>Філенко Д.С., НУЦЗУ</b> Сучасний український молодіжний сленг.....	306
<b>Філенко Д.С., НУЦЗУ</b> Психологічні складові передумов вибору іноземних імен над власне українськими.....	307
<b>Холоша Н.Є., НУЦЗУ</b> Харківська добровільна пожежна команда заводського товариства Гельферих-саде.....	308
<b>Чабань А.В., НУЦЗУ</b> Можливі складові професійного становлення майбутніх офіцерів ДСНС.....	309
<b>Чернуха А.О., НУЦЗУ</b> Професійні компетентності особового складу державної служби України з надзвичайних ситуацій.....	310
<b>Шевченко А.А., НУЦЗУ</b> Особливості мотивації навчальної діяльності студентів – майбутніх психологів.....	311
<b>Шеремета А.О., ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗУ</b> Формування психологічної стійкості рятувальників.....	312
<b>Явніков Є.В., НУЦЗУ</b> Особливості відчуття та сприйняття в умовах часткової депривації.....	313
<b>Grebennyuk O.A., NUCDU</b> Psychological conditions for the emergence of bad habits in adolescence.....	314
<b>Kholodko V.M., NUCDU</b> The history of firefighting.....	315
<b>Putiatin R.G., NUCDU</b> Traits of a firefighter.....	316
<b>Solovjov D.S., NUCDU</b> The history of state emergency service of ukraine in sumy.....	317
<b>Stetsenko A.D., NUCDU</b> Psychologist's work in the field of civil protection.....	318
<b>Yakovets O.S., CHIPB them. Heroes of Chernobyl NUCDU</b> Requirements to future firefighters.....	319

#### Секція 7. Природничо-наукові аспекти цивільного захисту

<b>Ємець В.О., НУЦЗУ</b> Імітаційне моделювання руйнування типових елементів кріплення під час детонації.....	320
<b>Журавльова О.С., НУЦЗУ</b> Надійність алгоритму визначення небезпеки приміщень з газами.....	321
<b>Мирошниченко А.О., НУЦЗУ</b> Аналіз терористичної небезпеки в розрізі розробки колективних засобів захисту піротехників.....	322
<b>Прокопенко О.В., НУЦЗУ</b> Результати наукових досліджень з розробки методології попередження НС медико-біологічного характеру в регіоні з нестійкими природно-кліматичними умовами.....	324
<b>Процюк В.В., НУЦЗУ</b> Можливість виникнення аварії в зовнішніх установках.....	324
<b>Рибак М.С., НУЦЗУ</b> Метод організації моніторингу атмосферного повітря.....	325
<b>Сагадієв Я.Р., НУЦЗУ</b> Оцінка межі вогнестійкості ємності із зрідженим газом.....	326



<i>Соловійов Д.С., НУЦЗУ</i> Розрахунок на міцність багатошарових резервуарів для збереження легкозаймистих рідин з урахуванням початкового неосесиметричного деформування.....	327
<i>Щербина Р.В., ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗУ</i> Огюстен Луї коші і теорія пружності.....	328
<i>Bessarab K.A., NUCDU</i> Development of atmospheric composition control methods using fourier spectrometers.....	329

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

<i>Алексєєва А.М., НУЦЗУ</i> Небезпека для здоров'я населення внаслідок забруднення річки сіверський донець в харківській області.....	330
<i>Антонов О.В., НУЦЗУ</i> Про необхідність удосконалення збору та використання даних про безпеку та гігієну праці.....	331
<i>Бабіч Д.М., НУЦЗУ</i> Визначення привабливості рекреаційного потенціалу водних об'єктів.....	332
<i>Бондаренко А.Ю., Романчук Д.І., НУЦЗУ</i> Дослідження електропровідності водних джерел близнюківського району харківської області.....	333
<i>Борисенко Ю.Д., НУЦЗУ</i> Вплив азс на навколишнє середовище.....	334
<i>Борисенко Ю.Д., Кульченко Є.Р., НУЦЗУ</i> Дослідження ефективності експлуатації автомобілів з дизельним двигуном, обладнаних фільтром твердих частинок, за допомогою узагальненої функції бажаності.....	335
<i>Борисяк П.Б., ЛДУБЖД</i> Модифіковані купрум(ii) карбонатом епоксіамінні композиції зі зниженою димоутворювальною здатністю.....	336
<i>В'юнник О.М., НУЦЗУ</i> Аналіз факторів трудової діяльності у механоскладальному цеху АТ «завод «електроважмаш».....	337
<i>Водка К.Є., НУЦЗУ</i> Особливості умов праці електргазоварника ДП «ХАРКІВСЬКИЙ БРОНЕТАНКОВИЙ ЗАВОД».....	338
<i>Гальчук А.О., НУЦЗУ, Martin Chovanec, MSc. Ing. MBA, LL.M Ph.D. at University Of Security Management (USM) in Košice, Slovakia</i> Моделювання напружено-деформованого стану протизсувної конструкції полігона ТПВ під час пожежі.....	339
<i>Гольтман А.В., НУЦЗУ</i> Аналіз розвитку природно-заповідного фонду харківської області.....	340
<i>Горбань Д.Г., Молчан А.П., Баламаммедов Муслум Ісмаїл Огли, НУЦЗУ</i> Дотримання екологічних вимог при очищенні міських стічних вод.....	341
<i>Горбенко В.С., НУЦЗУ</i> Соціальна відповідальність і мотивація працівників як фактори ефективності в системі охорони праці.....	342
<i>Горбенко В.С., НУЦЗУ</i> Підвищення рівня безпеки праці в галузі електроприладобудування.....	343
<i>Григораш М.А., НУЦЗУ</i> Безпека і здоров'я молодих працівників.....	344
<i>Груздова В.О., Годес І.С., НУЦЗУ</i> Вплив вогнезахисних речовин неорганічного походження на стан довкілля.....	345
<i>Душкін С.С., НУЦЗУ</i> Зниження техногенно-екологічної безпеки осаду міських стічних вод.....	346
<i>Єфремова Р.Ю., ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗУ</i> Сучасні моделі регулювання соціально-трудомих відносин.....	347
<i>Золотарьова С.О., НУЦЗУ</i> Вплив автотранспорту на навколишнє середовище.....	349
<i>Кіліміченко А.І., Яковець О.С., ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗУ</i> Підвищення рівня безпеки персоналу закладів освіти під час виникнення пожежі.....	350
<i>Корх Д.В., НУЦЗУ</i> Реалізація вимог нормативно-правових актів з охорони праці у роботі підрядної організації, що обслуговує металургійні підприємства.....	351

<b>Корх Д.В., НУЦЗУ</b> Шляхи покращення контролю за станом виробничого травматизму і професійних захворювань на виробництві .....	352
<b>Кульченко Є.Р., НУЦЗУ</b> Дослідження взаємодії елементів ланцюга із зірковою приво́ду скребкового конвеєра СП250.....	353
<b>Куріленко В.В., НУЦЗУ</b> Ризик-орієнтований підхід у наглядовій діяльності та охороні праці.....	354
<b>Кусков О.Д., НУЦЗУ</b> Комплексна оцінка екологічного стану річкових басейнів.....	355
<b>Кусков О.Д., НУЦЗУ</b> Проблеми екологічного навчання та виховання.....	356
<b>Куц О.С., НУЦЗУ</b> Оцінка якості питної води з різних джерел м. Харкова.....	357
<b>Кучерява М.М., Башук І.О., ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗУ</b> Особливості оцінки ризиків ураження гірничорятувальників під час ведення аварійно-рятувальних робіт.....	358
<b>Лихошерст Д.К., НУЦЗУ</b> Небезпека лісових пожеж в харківській області.....	359
<b>Лихошерст Д.К., НУЦЗУ</b> Лісові пожежі та їх вплив на екологію.....	360
<b>Лук'янченко В.Е., НУЦЗУ</b> Попередження травмування працівників у цеху термічної обробки металів.....	361
<b>Лук'янченко В.Е., НУЦЗУ</b> Удосконалення системи управління охороною праці підприємства шляхом впровадження вимог стандарту ISO 45001:2018.....	362
<b>Маїталь Д.Д., НУЦЗУ</b> Проблеми професійного травматизму пожежних.....	363
<b>Мищенко А.Р., НУЦЗУ</b> Аналіз заходів із зменшення викидів оксидів вуглецю та азоту в димових газах енергетичних установок.....	364
<b>Нанкова В.С., Артюхов В.Є., НУЦЗУ</b> Врахування викидів діоксиду вуглецю при критеріальному оцінюванні рівня екологічної безпеки експлуатації дизель-генератора зарядної станції електромобіля.....	365
<b>Нанкова В.С., Шпотя М.О., НУЦЗУ</b> Оцінювання паливно-екологічної ефективності переведення поршневого ДВЗ гібридного автомобіля на споживання відновного енергоресурсу.....	366
<b>Никитенко І.А., НУЦЗУ</b> Розробка внутрішнього аудиту стану охорони праці в робочому місці токаря на виробництві сантехнічної арматури.....	367
<b>Онопрієнко Є.О., ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗУ</b> Щодо стану лісових пожеж в 2021 році внаслідок зміни кліматичних умов.....	368
<b>Отнякін О.Г., НУЦЗУ</b> Переробка твердих побутових відходів.....	369
<b>Панасенко А.А., НУЦЗУ</b> Щодо організації безпеки місця дорожньо-транспортної пригоди.....	370
<b>Панімаш Ю.В., ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗУ</b> До питання профілактики виробничого травматизму рятувальників.....	371
<b>Пастухова А.О., НУЦЗУ</b> Визначення заходів з обмеження викидів (скидання) шкідливих речовин з території полігону побутових відходів.....	372
<b>Першко Н.Ф., Панова А.І., НУЦЗУ</b> Аналіз травматизму у вугільній промисловості.....	373
<b>Подать Є.Є., НУЦЗУ</b> Аналіз шкідливих та небезпечних виробничих чинників регенераційних робіт на вуглегірській тес пат «центренерго».....	374
<b>Пономаренко П.С., НУЦЗУ</b> Соціальна реклама як інструмент формування мотивованих і продуктивних працівників.....	375
<b>Портна А.В., НУЦЗУ</b> Застосування вищих водних рослин для очищення стічних вод.....	376
<b>Прохоренков В.В., НУЦЗУ</b> Небезпечні фактори технологічних процесів діяльності структурного підрозділу основ'янська колійна машинна станція філії «ЦБРК АТ 43».....	377
<b>Рєчкін Б.С., НУЦЗУ</b> Вплив експрес автомийок на навколишнє середовище.....	378

<b>Романенко А.О., Саулко О.А., ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗУ</b> Забезпечення безпеки особового складу під час ліквідації пожеж на радіоактивно забруднених територіях.....	379
<b>Романчук Д.І., Мірошніченко А.О., НУЦЗУ</b> Аналіз стану водних об'єктів великобурлуцького району харківської області за параметром мінералізації.....	380
<b>Руденко Ю.В., НУЦЗУ</b> Новітні технології ефективності сфери охорони праці.....	381
<b>Рябченко К.В., НУЦЗУ</b> Аналіз стану охорони праці у вуглегірській ТЕС ПАТ «ЦЕНТРЕНЕРГО».....	382
<b>Самойленко Д.О., Козененко М. К., НУЦЗУ</b> Моделювання системи вентиляції гідрогенератора зонтичного типу.....	383
<b>Сивопляс В.В., Михайлова А.О., НУЦЗУ</b> Небезпечні та шкідливі фактори професійної діяльності працівників ТОВ «СКЛОВОЛОКНО».....	384
<b>Скляр О.С., ХНУВС</b> Надання першої психологічної допомоги національною поліцією України під час надзвичайних ситуацій.....	384
<b>Старчик К.Ю., НУЦЗУ</b> Небезпечні фактори технологічних процесів діяльності полтавського гірничо-збагачувального комбінату.....	386
<b>Тімаков Є.В., Артеменко Ю.В., НУЦЗУ</b> Техніко-економічне обґрунтування знезараження питної води.....	387
<b>Тищенко Є.Б., НУЦЗУ</b> Вплив забруднення поверхневих вод на інфекційну захворюваність населення.....	388
<b>Цитлишвілі К.О., НУЦЗУ</b> Інтенсифікація очищення висококонцентрованих стічних вод харчової промисловості біосорбційним методом в реакторі дискового типу.....	389
<b>Шабельник А.О., НУЦЗУ</b> Міри попередження травматизму на заняттях з фізичної підготовки.....	390
<b>Шановалова А.А., НУЦЗУ</b> Особливості умов праці машиніста крану мостового типу ДП «ХАРКІВСЬКИЙ БРОНЕТАНКОВИЙ ЗАВОД».....	391
<b>Шебанова Н.О., Сандига Я.Ю., ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗУ</b> Тенденції у державному регулюванні охорони праці жінок в Україні.....	392
<b>Шукурлу Е., Борисенко Ю.Д., Рєчкін Б.С., НУЦЗУ</b> Очищення висококонцентрованих стічних вод виробництв харчової промисловості біосорбційним методом в лабораторному реакторі дискового типу.....	393
<b>Яковенко А.В., НУЦЗУ</b> Удосконалення організації управління охороною праці у підрозділі «харківський головний матеріально-технічний склад» філії «ПІВДЕННА ЗАЛІЗНИЦЯ».....	394
<b>Яковець О.С., ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗУ</b> Аналіз способів та засобів вогнезахисної обробки металевих конструкцій.....	395
<b>Яковленко К.С., НУЦЗУ</b> Особливості реалізації ризикорієнтованого підходу у системі ДСНС.....	396
<b>Artiukhov Ye.O., Shpotia M.O., NUCDU</b> Development of the model of fire vehicle exploitation with diesel reciprocating internal combustion engine.....	397
<b>Didovets Yu.Yu., NUCDU</b> Model of safety management system of land recultivation of places of ammunition disposal and destruction.....	398
<b>Korobkina K.N., NUCDU</b> Phytoremediation method for surface runoff treatment.....	399
<b>Poloshchuk T.R., Kasyonkina N.D., Shpotya M.O., Rudenko Yu.V., NUCDU</b> Application of reference values of complex fuel and ecological criterion and coefficient of ponderability of fuel consumption for entre field of operation regimes of diesel ice.....	400

<i>Poloshchuk T.R., Kasyonkina N.D., NUCDU, Martin Chovanec, MSc. Ing. MBA, LL.M Ph.D. student at University Of Security Management (USM) in Košice, Slovakia</i> Development of a controlled reserve-respiratory valve of reservoirs for storage of technical combustible liquids with taking into account the inhalation phase of the small breath phenomenon.....	401
<i>Shpotia M.O., Artiukhov Ye.O., NUCDU</i> Determination of environmental effect from conversion of diesel reciprocating internal combustion engine of hybrid electric vehicle on consumption.....	402
<i>Shpotya M.O., Rudenko Yu.V., Poloshchuk T.R., Kasyonkina N.D., NUCDU</i> Taking into account the emissions of heat energy and motor fuel vapors in the criteria-based assessment of the ecological safety level of exploitation process of reciprocating ice.....	403
<i>Timakov I.R., NUCDU</i> Risk assessment for public health from air pollution.....	404
<i>Zolotar'ova S.O., NUCDU</i> Climate change impacts on human health.....	405

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

<i>Баба Салаєв, НУЦЗУ</i> Формування державної політики безпеки на прикладі республіки азербайджан.....	406
<i>Бойко М.В., ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗУ</i> Теоретичні основи стратегії розвитку державної кадрової політики України.....	408
<i>Бордюк А., НУЦЗУ</i> Інформаційний ресурс як основа ефективного управління туристичним бізнесом.....	409
<i>Буренок П.І., Яковець О.С., ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗУ</i> Роль комунікативної стратегії як складової комунікації в управлінні.....	410
<i>Волков Р.В., НУЦЗУ</i> Організаційно-функціональні основи діяльності державних органів влади сфери фізичної культури і спорту.....	411
<i>Горбенко О.М. НУЦЗУ</i> Методи формування екологічної безпеки держави.....	412
<i>Горкун А.О., НУЦЗУ</i> Спортивні заходи як фактор розвитку подієвого туризму в Україні.....	414
<i>Журавльова О.С., НУЦЗУ</i> Державне управління в системі дистанційного навчання вищих навчальних закладів України.....	415
<i>Іович Р.І., НУЦЗУ</i> Роль інтернету в туристичному бізнесі.....	416
<i>Колтунов Д.Є., НУЦЗУ</i> Українська військова термінологія.....	417
<i>Любченко Ю.О., НУЦЗУ</i> Сучасний стан туристичного ринку України.....	418
<i>Мельничук В.Б., НУЦЗУ</i> Реалізація державної політики розвитку фізичної культури і спорту в Україні.....	419
<i>Москалюк Б.В., НУЦЗУ</i> Державне регулювання сфери туризму країн Європи.....	420
<i>Поступна О.В., д.держ.упр., доц., НУЦЗУ</i> Основні складові інфраструктури туристичного бізнесу.....	421
<i>Розумович О.О., НУЦЗУ</i> Державне управління в умовах глобальної європейської інтеграції вищої освіти.....	422
<i>Світлична Є.Д., НУЦЗУ</i> Інтернет як засіб просування туристичних послуг.....	423
<i>Синішин М.М., НУЦЗУ</i> Методи та форми публічного управління безпекою кордонів.....	424
<i>Статівка О.М., НУЦЗУ</i> Роль водойм в рекреаційній сфері України.....	425
<i>Трусова В.В., НУЦЗУ</i> Гастротуризм: сучасний стан та перспективи розвитку в Україні.....	426
<i>Федорова А.С., НУЦЗУ</i> Зміст поняття «мотивація персоналу».....	427
<i>Чирва В.В., НУЦЗУ</i> Система транспортного забезпечення в туризмі.....	428
<i>Шевчук Ю.Р., НУЦЗУ</i> Державна політика формування академічної мобільності.....	420
<i>Fedunkiv P., Kaliuzhenko K., NUCDU</i> National university of civil defense of Ukraine: the leading university of fire protection of Ukraine.....	430
<i>Khoruzhiy O.S., NUCDU</i> State emergency service of Ukraine.....	431

**Секція 10. Радіаційний та хімічний захист**

<i>Атаманенко М.О., НУЦЗУ</i> Дослідження стійкості золів кремнекислоти на основі рідкого скла.....	433
<i>Бабаєв Атабал., НУЦЗУ</i> Зниження пожежної небезпеки текстильних матеріалів.....	434
<i>Бажанова К.В., НУЦЗУ</i> Дослідження впливу антипіренової композиції на вогнезахисні властивості кремнеземистих покриттів.....	436
<i>Вілля М.Ю., НУЦЗУ</i> Запобігання самозаймання іонізуючим опроміненням.....	437
<i>Гончаров М.М., НУЦЗУ</i> Визначення оптимального напрямку евакуації при накритті маршруту руху вторинною хмарою токсичної речовини.....	438
<i>Гребінник І.М., НУЦЗУ</i> Аварії на хімічно-небезпечних підприємствах.....	439
<i>Давискуб Д.В., НУЦЗУ</i> Дослідження можливості варіювання властивостей спеціальних цементів.....	440
<i>Дорошенко М.О., НУЦЗУ</i> Деконтамінанти для електронного обладнання.....	441
<i>Максимов Д.В., НУЦЗУ</i> Особливості дій підрозділів ОРС ЦЗ під час ліквідації наслідків аварій у зоні хімічного забруднення.....	442
<i>Коньок М.М., НУЦЗУ</i> Катодні матеріали для електрохімічного очищення стічних вод.....	443
<i>Копачов М.В., НУЦЗУ</i> Особливості дій підрозділів ОРС ЦЗ під час ліквідації наслідків аварій в зоні радіаційного забруднення.....	444
<i>Кочерга К.О., НУЦЗУ</i> Щодо небезпеки радіоактивного випромінювання.....	446
<i>Куліда А.С., Даруга І.О. ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗУ</i> Лабораторний стенд для пожежовибухонебезпечних властивостей пилоповітряних сумішей.....	448
<i>Кульченко Є.Р., НУЦЗУ</i> Небезпека об'єктів хімічної промисловості.....	449
<i>Макаренко В.С., НУЦЗУ</i> Дослідження вогнегасних властивостей шарів легких пористих матеріалів.....	451
<i>Манжелей А.О., НУЦЗУ</i> Вплив хімічних речовин на атмосферу.....	453
<i>Манц М.С., НУЦЗУ</i> Розрахунок еквівалентної кількості небезпечної хімічної речовини в первинних і вторинних хмарах.....	454
<i>Мельниченко А.С., НУЦЗУ</i> Типи та конструктивні особливості ізотермічних резервуарів.....	455
<i>Микуленко А.О., НУЦЗУ</i> Демеркуризація ртуті в побутових умовах.....	456
<i>Моїсеєнко К.В., НУЦЗУ</i> Дослідження можливості синтезу природного фторапатиту для імобілізації деревинної золи забрудненої радіацією.....	457
<i>Нестерук Т.Р., НУЦЗУ</i> Анодні матеріали для електрохімічного очищення стічних вод.....	458
<i>Півень Л.М., НУЦЗУ</i> Огляд сучасних засобів для спеціальної обробки.....	459
<i>Півень Л.М., НУЦЗУ</i> Гнучкі сонячні елементи для вирішення питань цивільного захисту.....	460
<i>Радченко Г.М., НУЦЗУ</i> Розробка складів вогнетривких бетонів на основі модифікованого глиноземного цементу.....	461
<i>Сенецький Д.І., НУЦЗУ</i> Деградаційна стійкість гнучких сонячних елементів для вирішення питань цивільного захисту.....	462
<i>Сенецький Д.І., НУЦЗУ</i> Радіація та захист від неї.....	463
<i>Сердюк К. Б., НУЦЗУ</i> Щодо реалізації основ забезпечення радіаційної та хімічної безпеки.....	464
<i>Скрипник М.С., НУЦЗУ</i> Дослідження впливу вмісту етанолу на живучість золів SiO <sub>2</sub> на основі рідкого скла.....	465
<i>Тамашевський В.Є., НУЦЗУ</i> Зменшення впливу небезпек хімічного характеру за допомогою дегазації.....	

---

---

<b>Ткаченко М.О., НУЦЗУ</b> Дослідження можливості використання відходів виробництва добрив в складі вогнетривких цементних композицій.....	466
<b>Трегубова Ф.Д., НУЦЗУ</b> Еквівалентна довжина кластеру як параметр речовини.....	467
<b>Федоряка О.І., НУЦЗУ</b> Математична модель інтенсивності руху пожежних автомобілів по транспортним комунікаціям з різними характеристиками.....	468
<b>Чеботарьова О.М., НУЦЗУ</b> Дослідження вогнезахисних властивостей покриттів по текстильних матеріалах на основі золів SiO <sub>2</sub> .....	469
<b>Бобров В.О., ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗУ</b> Аналіз закордонної методики прогнозування зон хімічного зараження при аваріях викидом НХР..	470
<b>Taraduda D., NUCDU</b> About formation of radiation doses of ukraine's population in areas contaminated by radionuclides after the accident at the chernobyl nuclear power plant.....	471

Відповідальний за випуск В.А. Андронов

Підписано до друку 02.04.2022

Тир. 100

Ціна договірна

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

Технічний редактор С.І. Зімін

Друк. арк. 30,6

Формат А4