

**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 – 2020**

Проблеми та перспективи забезпечення цивільного захисту: матеріали міжнародної науково-практичної конференції молодих учених. – Харків: НУЦЗУ, 2020. – 355 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, ад'юнктів, слухачів, студентів та курсантів навчальних закладів України та інших країн світу.

## СКЛАД ОРГКОМІТЕТУ КОНФЕРЕНЦІЇ

### Голова:

**САДКОВИЙ**

**Володимир**

### Заступник голови:

**АНДРОНОВ**

**Володимир**

### Члени оргкомітету:

**СОФІЄВА**

**Ханим Раміз кизи**

**КАМЛЮК**

**Андрій**

**КРИВУЛЬКІН**

**Ігор**

**DIMITAR**

**Georgiev Velev**

**РАИМБЕКОВ**

**Кендебай Жанабилов-  
вич**

**СИЛОВС**

**Марек Гунарвич**

**TIKHONENKOV Igor**

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

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

начальник відділу організації медичної і психологічної допомоги  
Головного управління організації з ліквідації наслідків надзви-  
чайних ситуацій МНС Республіки Азербайджан, майор медичної  
служби, Республіка Азербайджан

заступник начальника з наукової та інноваційної діяльності Уні-  
верситету цивільного захисту Міністерства надзвичайних ситуа-  
цій Республіки Білорусь, підполковник внутрішньої служби, ка-  
ндидат фізико-математичних наук, доцент, Республіка Білорусь

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

Prof. Dr. Director Scientific Research Center for Disaster Risk  
Reduction University of national and world economy (Sofia)

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

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

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

**RESULTS OF ECOLOGICAL AND CHEMICAL ASSESSMENT  
OF EXPLOITATION PROCESS OF 2Ch10.5/12 DIESEL ENGINE  
WHICH OPERATES ON TESTING CYCLE ESC**

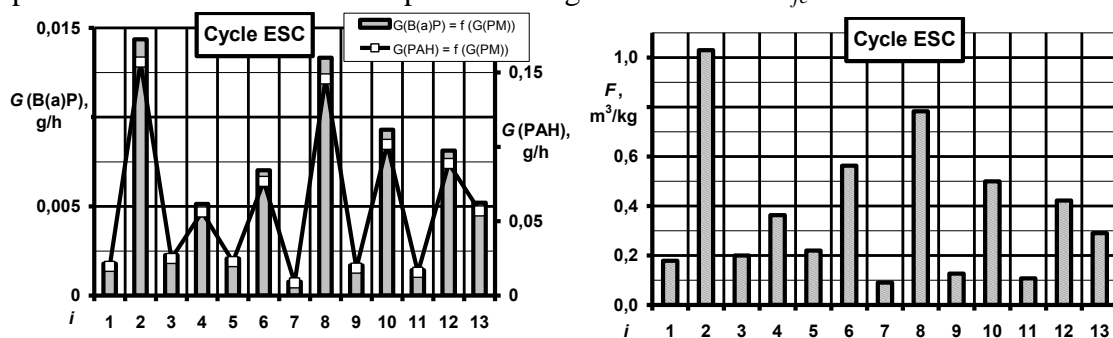
Kondratenko O.M., Ph.D(Eng.), NUCDU

In studies of Professor P.M. Kanilo (KhNADU) was proposed the integral indicator of ecological-chemical assessment of reciprocating ICE and degree of efficiency of their improving  $F$ , that described by formula (1) (see monograph [1]). In the appropriate classification from the monograph [1] the indicator also attributed to causal and is the alternative to complex fuel-ecological criterion of Professor I.V. Parsadanov (NTU «KhPI»)  $K_{fe}$  that also described in the monograph [1]. Its advantage is taking into account in its structure of mass hourly emission in exhaust gas flow of cancerogenic substances (benzo(a)pirene B(a)P  $M_{b(a)p}$  and other polycyclic aromatic hydrocarbons PAH  $M_{pah}$ ) and sulphure oxides  $M_{SO_2}$  exsept legislative normalized pollutants (particulate matter  $M_{PM}$ , nitric oxides  $M_{NO_x}$ , unburned hydrocarbons  $M_{CnHm}$ , carbon monoxide  $M_{CO}$ , and also motor fuel consumption  $M_{fuel}$ ).

$$\Phi_j = 10^{-3} \cdot \left\{ \left( \frac{M_{CO}}{[CO]} + \frac{M_{CH}}{[CH]} + a \cdot \frac{M_{NO_2}}{[NO_2]} + b \cdot \frac{M_{soot}}{[Soot]} \right) + \left( c \cdot \frac{M_{SO_2}}{[SO_2]} + d \cdot \frac{\Sigma CA_{(EG)}}{[B(a)P]} \right) \right\}_{TC} \quad (1)$$

where  $[i] = [MPC_i]_{ad}$ ;  $a = 3,0$ ;  $b = 3,0$ ;  $c = 2,0$ ;  $d = 4,0$  – coefficients which takes into account the following enhancement of the total effect of toxic and carcinogenic substances in the EG flow on human.

In the study is presented the results of assessment of magnitudes of mass hourly emissions of B(a)P and PAH with EG flow of autotractor diesel engine 2Ch10.5/12 obtained by bench motor tests (see [1]) and information about its properties and features of its formation process in ICE combustion chamber (see [1]). Distribution of individual regime magnitudes of values of  $M_{b(a)p}$  and  $M_{pah}$  on regimes of ESC (European Steady Cycle) testing cycle (peremeters of which described in [1]) are illustrated on Fig. 1. On Fig. 1 also presented such distribution for magnitudes of indicator  $F$ , obtained by using of formula (1). It necessary to be noted that from structure of formula (1) can be seen what the greater the value of indicator  $F$ , the lower the ecological safety level of exploitation process of ICE on individual operational regime unlike the  $K_{fe}$  criterion.



**Fig. 1. – Distribution of individual regime magnitudes of values of  $M_{b(a)p}$  and  $M_{pah}$  and indicator  $F$  on regimes of ESC testing cycle**

### REFERENCES

1. Kondratenko O.M. (2019). Metrological aspects of complex criteria-based assessment of ecological safety level of exploitation of reciprocating engines of power plants : Monograph. Kharkiv. Publ. Style-Izdat. 532 p.

## Пленарні доповіді

<i>Софиева ХГУОЛПЧС МЧС Азербайджана</i> , Прогноз професійної придатності-один из ефективних способів підвищення боєспроможності і якості професійної діяльності спеціалістів служби порятунку особливого ризику МЧС Азербайджана.....	4
<i>Бардіян Р.О., НУЦЗУ</i> Альтернативні методи осадження завислого пилю.....	6
<i>Medvedeva D., NUCDU</i> Advanced elements and luminescent materials for evacuation system.....	7
<i>Раїшевич Н.В., НУЦЗУ</i> Техногенна небезпека полігонів твердих побутових відходів з технологічним устаткуванням.....	8
<i>Романченко М.С., ВІТВ НТУ «ХПІ»</i> Підвищення ефективності засобів індивідуального захисту за допомогою сплавів ТіО <sub>2</sub> .....	9
<i>Тополь М.Є., НУЦЗУ</i> Дослідження впливу методу нанесення покриттів на мікроструктуру і зовнішній вигляд тканин.....	10

## Секція 1. Профілактика пожеж та надзвичайних ситуацій

<i>Базилевський М.М., НУЦЗУ</i> Аналіз сучасного стану вимог пожежної безпеки до кабельних виробів.....	12
<i>Бодрик О.О., НУЦЗУ</i> Вплив параметрів електричної мережі на вибір апаратів захисту від КЗ у вибухонебезпечних зонах.....	13
<i>Верескун В.С., НУЦЗУ</i> Дослідження небезпек при аваріях на об'єктах з наявністю аміку.....	14
<i>Виноградова Н.О., НУЦЗУ</i> Оцінка ефективності використання програмного комплексу «ПКК-25/33».....	15
<i>Вовченко В.А., Супрунов А.А., НУГЗУ</i> Определение оптимального направления эвакуации при накрытии маршрута движения вторичным облаком токсического вещества.....	16
<i>Гирман В.С., НУЦЗУ</i> Зарубіжний досвід здійснення нагляду у сфері пожежної та техногенної безпеки.....	17
<i>Денисенко О.М., НУЦЗУ</i> Небезпека від льодяних заторів на річках.....	18
<i>Іщенко І.В., НУЦЗУ</i> Підвищення вогнетривких та фізико-механічних властивостей залізобетонних конструкцій.....	19
<i>Копачов М.В., Гаевой А.А., НУГЗУ</i> Моделирование деформации и разрушения элемента здания при ударно-волновой нагрузке.....	20
<i>Кулакова Г.О., НУЦЗУ</i> Моделювання охолодження резервуара за допомогою кілець охолодження при пожежі в обвалуванні.....	21
<i>Ликов А.М., НУЦЗУ</i> Розробка алгоритму дій при проведенні випробувань водопровідної мережі на водовіддачу.....	22
<i>Лилухин Н.А., Шовкун И.А., НУГЗУ</i> Новый вид пожаробезопасного и экологически чистого транспортного средства для аэропортов.....	23
<i>Литвиненко С.Г., НУЦЗУ</i> Підвищення рівня правового виховання майбутніх фахівців служби цивільного захисту.....	24
<i>Мелещенко Р.Г., НУГЗУ</i> Метод предотвращения чрезвычайных ситуаций.....	25
<i>Михайловська Ю.В., НУЦЗУ</i> Побудова методу розв'язання задачі підвищення рівня безпеки території регіону.....	26
<i>Мотін А.Ю., НУЦЗУ</i> Адміністративна відповідальність юридичних осіб за порушення правил пожежної та техногенної безпеки.....	27
<i>Попович В.В., НАУЦЗУ</i> Проблемні питання притягнення до адміністративної відповідальності за порушення правил пожежної безпеки.....	28

<i>Процюк В.В., НУЦЗУ</i> Пожежонебезпека приміщень.....	29
<i>Роянов В.О., НУЦЗУ</i> Дослідження закономірностей утворення горючого середовища всередині резервуарів.....	30
<i>Саламов Д.О., НУЦЗУ</i> Оцінка площі розливу горючої рідини в обвалуванні резервуара.....	31
<i>Самойлов М.О., НУЦЗУ</i> Метод раннього виявлення пожежі в приміщеннях на основі кореляційної розмірності небезпечних факторів газового середовища.....	32
<i>Сімуненко І.Р., НУЦЗУ</i> Вплив повноти згоряння газу на оцінку вибухонебезпечності приміщень.....	33
<i>Смирнов К.Е., НУЦЗУ</i> Современные методы снижения горючести волокнистых материалов.....	34
<i>Сніжко О.Г., Ткаченко В.Є., НУЦЗУ</i> Запобігання утворенню вибухонебезпечних газоповітряних сумішей на верху пекококових батарей.....	35
<i>Столбовий Є.В., НУЦЗУ</i> Проблеми пожежної та техногенної безпеки об'єктів будівництва.....	36
<i>Тихомиров М.А., НУЦЗУ</i> Оцінка концентраційних меж запалювання газоповітряних сумішей.....	37
<i>Ткаченко Б.А., НУЦЗУ</i> Предварительно пиролизированные стеклопластики с пониженной горючестью.....	38
<i>Цой Л.А., НУЦЗУ</i> Оценка количества остаточных загрязнений в резервуарах со светлыми нефтепродуктами.....	39
<i>Чала К.С., НУЦЗУ</i> Проблемні питання застосування заходів реагування.....	40

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

<i>Анацький Д.Б., НУЦЗУ</i> Оцінка впливу вибуху і пожежі на вогнестійкість несучих та огорожувальних конструкцій каркаса будівлі.....	41
<i>Арнаго Г.В., НУЦЗУ</i> Функціональна схема інформаційно-аналітичної підсистеми управління процесами попередження й локалізації наслідків не об'єктового рівня.....	42
<i>Атаманчук О.О., НУЦЗУ</i> Проблемні питання притягнення до кримінальної відповідальності за порушення правил пожежної безпеки.....	43
<i>Баиштова Д.Н., НУЦЗУ</i> , Технологія використання гелеобразующих систем с морской водой в качестве катализатора гелеобразования при тушении пожаров на нефтеналивных танкерах.....	44
<i>Безугла Ю.С, НУЦЗУ</i> Система цивільного захисту від надзвичайних ситуацій, як складова національної безпеки.....	45
<i>Брайловський О.О., НУЦЗУ</i> Організація дій цивільного захисту на підприємстві.....	46
<i>Бунич Р.О., НУЦЗУ</i> Аспекти захисту населення від загрози викиду ХНР.....	47
<i>Гапонова А.С., НУЦЗУ</i> Метод локального руйнування для визначення міцності експлуатованих залізобетонних конструкцій після силових та високотемпературних впливів.....	48
<i>Дзюбас Є.В., НУЦЗУ</i> Вплив продуктів горіння полігонів твердих побутових відходів на організм людини.....	49
<i>Євсюкова Н.В., НУЦЗУ</i> Ефективність використання фібробетону при забезпеченні вогнестійкості елементів перекриттів.....	50
<i>Идаатов Д.А., НУЦЗУ</i> Описание теплоизоляционных свойств гелеобразующих систем.....	51
<i>Козельський В. О., НУЦЗУ</i> Про деякі питання надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру в Україні.....	52
<i>Куц О.С., НУЦЗУ</i> Актуальні питання порятунку постраждалих на воді.....	53
<i>Морозова Д.М., НУЦЗУ</i> Методи контролю міцності експлуатованих залізобетонних конструкцій після силових та високотемпературних впливів.....	54

<i>Наконечний Е.В., НУЦЗУ</i> Основні аспекти наслідків від вибухів боєприпасів на артскладах.....	55
<i>Розумний С.В., НУЦЗУ</i> Деякі проблемні питання цивільного захисту.....	56
<i>Семенцов Д.Ю., НУЦЗУ</i> Алгоритм удосконалення пожежно-профілактичної роботи з попередження виникнення надзвичайних ситуацій .....	57
<i>Семків В. М., НУЦЗУ</i> Проблемні питання інформаційного забезпечення цивільного захисту України.....	58
<i>Сорока А.О., НУЦЗУ</i> Організаційно-правові проблеми розгляду позовних заяв органів ДСНС щодо застосування санкцій у вигляді зупинення роботи підприємств.....	59
<i>Усачов Д.В., НУЦЗУ</i> Основні кроки до безпеки дітей при надзвичайних ситуаціях.....	60
<i>Філобок Д.С., НУЦЗУ</i> Механізм запобігання виникненню надзвичайних ситуацій на об'єктах суб'єктів господарювання.....	61

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

<i>Антоненко С.М., НУЦЗУ</i> Дальність доставляння вогнегасних речовин, як фактор забезпечення безпеки при гасінні пожеж.....	62
<i>Баглюк Є.Ю., НУЦЗУ</i> Застосування методу гасіння пожежі водяним аерозолем у приміщеннях.....	63
<i>Бондарев Д.Р., НУЦЗУ</i> Вивчення впливу особливостей рельєфу місцевості на вогнезахисні властивості гелеутворюючих систем під час гасіння лісової пожежі	64
<i>Борзенков Д.А., НУЦЗУ</i> Складання диференційного рівняння для розрахунку геометричної форми профілю відбивача пожежного сповіщувача диму.....	65
<i>Волошина І.А., Крот М.К., НУЦЗУ</i> Проведення випробувань піноутворювачів загального призначення для гасіння пожеж.....	66
<i>Волошина І.А., НУЦЗУ</i> Регресійна модель залежності часу, необхідного для гасіння модельного вогнища класу а компресійною піною.....	67
<i>Гаврилов Б.В., НУЦЗУ</i> Використання тонкорозпиленої води для гасіння пожеж	68
<i>Гирман В.С., НУЦЗУ</i> Правила використання карабінів.....	69
<i>Глуценко М.Р., НУЦЗУ</i> Імітаційне моделювання установки триноги на колодязь та спуск в нього особовим складом АППД.....	70
<i>Горбунов І.Г. НУЦЗУ</i> Експериментальні дослідження рятування потерпілих з багатоповерхових та висотних будівель.....	71
<i>Греков А.С., НУЦЗУ</i> Особливості проведення деконтамінацій в сучасних умовах	72
<i>Гришніченко В.Д. НУЦЗУ</i> Розрахунок часу при рятуванні потерпілих з багатоповерхових та висотних будівель в ношах рятувальних-вогнезахисних.....	73
<i>Зінчук Ю.В., НУЦЗУ</i> Оцінювання необхідності коректування одиночного комплекту запасних технічних засобів апаратури оперативного диспетчерського зв'язку по результатами експлуатації в умовах надзвичайної ситуації.....	74
<i>Зюбін М.Е., НУЦЗУ</i> Вивчення досвіду підготовки добровільної пожежної служби за кордоном.....	75
<i>Карпов А.А., НУЦЗУ</i> , Класифікація лісових пожеж та їх гасіння.....	76
<i>Кочерга К.О., НУЦЗУ</i> Аналіз небезпек пов'язаних з аваріями на хімічно-небезпечних об'єктах.....	77
<i>Кріско М.М., НУЦЗУ</i> Концепція проведення рятувальних робіт при дорожньо-транспортних пригодах.....	78
<i>Краснов В.А., НУЦЗУ</i> Технічна пропозиція для покращення тактичних можливостей відділення на пожежній автоцистерні – причеп пожежний.....	79
<i>Криворучко Є.М., НУЦЗУ</i> Класифікація технічних засобів подачі вогнегасної речовини для гасіння пожеж.....	80
<i>Лебедєва Ю.О., НУЦЗУ</i> Автоматизована розрахункова система забезпечення ЕМС у районі надзвичайної ситуації.....	81

<i>Литовченко Д.Р., НУЦЗУ</i> Критерії контролю фізичної підготовленості верхолаза	82
<i>Мальченко М.Ю., НУЦЗУ</i> Оцінювання небезпек при рятуванні людей з висотних будівель за допомогою технічних засобів.....	83
<i>Медведева Д.О., НУГЗУ</i> Опыт противопожарной защиты лесов в США.....	84
<i>Медведева Д.О., НУЦЗУ</i> Аналіз методологічної бази моніторингу безпеки потенційно небезпечних об'єктів.....	85
<i>Мельниченко А.С., НУЦЗУ</i> Аналіз причин виникнення надзвичайних ситуацій на об'єктах зберігання хлору.....	86
<i>Мельниченко А.С., НУЦЗУ</i> Розрахунок зони хімічного зараження при розливі НХР із залізничної цистерни.....	87
<i>Миرونенко А.А., НУЦЗУ</i> Дослідження впливу температури на ефективність роботи сонячного елемента на основі CdS / CdTe.....	88
<i>Нанкова В.С., НУЦЗУ</i> Аналіз чинників, які впливають на дії оперативного розрахунку на основних пожежно-рятувальних автомобілях при проведенні оперативного розгортання .....	89
<i>Новак М.В., НУЦЗУ</i> Етапи підготовки та рівні надійності верхолаза.....	90
<i>Опирайло М.О., НУЦЗУ</i> Регресійна модель маси компресійної піни, необхідної для гасіння модельного вогнища класу А.....	91
<i>Останов К.М., НУЦЗУ</i> Установка пожежогасіння гелеутворюючими складами.....	92
<i>Попов Є.В., НУЦЗУ</i> Дослідження лужного сорбенту АХЗК.....	93
<i>Prokopenko O.V., NUCDU</i> Substantiation of the problem for the development procedure of preventing emergency situations of a medical and biological character taking into account the parameters of natural influence on the distribution sources of hazard...	94
<i>Савельєв Д.І., НУЦЗУ</i> Дослідження впливу потоку повітря на вогнезахисні властивостей гелеутворюючих систем на лісовій підстилці.....	95
<i>Стороженко К.О., НУЦЗУ</i> Застосування ствола-пробійника під час проведення спеціальних робіт на пожежі .....	96
<i>Стрілець В.В., НУЦЗУ</i> Обґрунтованість задачі з розробки методики попередження надзвичайних ситуацій пов'язаних з імпульсним викидом небезпечних хімічних речовин на об'єктах з масовим перебуванням людей.....	97
<i>Taraduda D.,</i> About the emergency situations and accidents at the nuclear power plants.....	98
<i>Шахов С.М., НУЦЗУ</i> Визначення впливу кратності компресійної піни на її однорідність.....	99

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

<i>Агашков С.С., НУЦЗУ</i> Організація роботи тилу на пожежі.....	100
<i>Бабкіна Л.Д., НУЦЗУ</i> Організація заходів протидії кіберзагрозам під час ліквідації наслідків надзвичайної ситуації.....	101
<i>Балака Н.С., Убоженко Д.С., НУГЗУ</i> Всюдихідний транспортний засіб.....	102
<i>Бодряга О.Ю., НУЦЗУ</i> Математична модель експлуатаційної інтенсивності відмов апаратури оперативного диспетчерського зв'язку в режимі електричного навантаження в умовах надзвичайної ситуації.....	103
<i>Вачков І.Ю., НУЦЗУ</i> Модульний тренажерний комплекс для підготовки пожежних-рятувальників.....	104
<i>Волошина І.А., Крот М.К., НУЦЗУ</i> Вдосконалення пристрою для подачі повітряно- механічної піни.....	105
<i>Горбанєв П.О., НУЦЗУ</i> Залежність коефіцієнта оперативної готовності апаратури оперативного диспетчерського зв'язку від забезпеченості запасними елементами.....	107

<b>Горбанєв П.О., НУЦЗУ</b> Залежність коефіцієнта готовності апаратури оперативного диспетчерського зв'язку від показників безвідмовності й ремонтпридатності в умовах надзвичайної ситуації.....	108
<b>Гришненко В.Д. НУЦЗУ</b> Розрахунок часу при рятуванні потерпілих з багатоповерхових та висотних будівель в ношах рятувальних-вогнезахисних.....	109
<b>Загайко Р.В., НУЦЗУ</b> Вплив рисунка протектора шини на її зношуваність.....	110
<b>Калузьських А.І., НУЦЗУ</b> Щодо захисту інформаційних ресурсів в телекомунікаційних системах ДСНС.....	111
<b>Карась О.Р., НУЦЗУ</b> Удосконалення обладнання для перевірки герметичності вакуумної системи ац 40(130) 63б та насоса ПН-40 УА.....	112
<b>Клейменова М.І., НУЦЗУ</b> Пропозиції щодо створення комплексу систем раннього виявлення надзвичайних ситуацій та оповіщення людей у разі їх виникнення.....	113
<b>Кравченко Є.О., НУЦЗУ</b> Поліпшення матеріально-технічного забезпечення для обслуговування аварійно-рятувальної техніки.....	114
<b>Литовченко Д.Р., НУЦЗУ</b> Критерії контролю фізичної підготовленості верхолаза.....	115
<b>Михайлик В.О., НУЦЗУ</b> Визначення стану об'єкта по даним різнорідних датчиків статистичними методами.....	116
<b>Мороз М.І., НУЦЗУ</b> Критерій достатності одиночного комплекту запасних технічних засобів апаратури оперативного диспетчерського зв'язку в умовах надзвичайної ситуації.....	117
<b>Огороднійчук О.Ю., НУЦЗУ</b> Особливості організації роботи з автодрабиною на практичних заняттях.....	118
<b>Опирайло М.О., НУЦЗУ</b> Особливості проведення розрахунку потрібних сил і засобів для гасіння пожеж у резервуарних парках.....	119
<b>Поліванов О.Г., НУЦЗУ</b> Лафет для проведення досліджень контейнерної (капсульної) доставки вогнегасних речовин.....	120
<b>Разумний В.В., НУЦЗУ</b> Прогнозування коефіцієнту забезпеченості одиночного комплекту запасних технічних засобів апаратури оперативного диспетчерського зв'язку.....	121
<b>Репін К.Ю., НУЦЗУ</b> Розробка установки для світлового моделювання.....	122
<b>Ромин Р.М., НУЦЗУ</b> Перспектива розвитку средств защиты органов дыхания фильтрующего типа.....	123
<b>Савченко І.В., НУЦЗУ</b> Аналіз смуг психологічної підготовки, що розташовані у територіальних підрозділах ДСНС України.....	124
<b>Савченко І.В., НУЦЗУ</b> Групування районів виїзду пожежно-рятувальних частин міста харкова за рівнем потенційного ризику.....	125
<b>Скачко М.В., НУЦЗУ</b> До питання обґрунтування застосування пневморезинового пожежно-технічного обладнання.....	126
<b>Столбовий Є.В., НУЦЗУ</b> Застосування методів управління запасами для оптимізації розміщення техніки в гаражах пожежно-рятувальних підрозділів.....	127
<b>Тиртишний В.Т., НУЦЗУ</b> Організація експлуатації протипожежної та аварійно-рятувальної техніки в польових парках.....	128
<b>Токар І.А., НУЦЗУ</b> особливості експлуатації немеханізованого інструмента.....	129
<b>Убоженко Д.С. НУЦЗУ</b> Порівняльний аналіз засобів доставки контейнерів (капсул) для пожежогасіння.....	130
<b>Фроленко В.С., НУЦЗУ</b> Використання набутих навичок з організації страховки.....	131
<b>Чорний Я.О., НУЦЗУ</b> Використання високошвидкісних струменів рідини для руйнування будівельних конструкцій.....	132
<b>Шаповалов М.С., НУЦЗУ</b> Газодетонаційна установка метання контейнерів з вогнегасними речовинами.....	133



## Секція 5. Автоматичні системи безпеки та інформаційні технології

<i>Антонюк В.І., НУЦЗУ</i> Дослідження швидкісних характеристик HDD та SSD-дисків для зберігання та опрацювання інформації.....	134
<i>Гади М.О., НУЦЗУ</i> Визначення діаметру трубопроводу систем газового пожежогасіння.....	135
<i>Гриднев М.В., НУГЗУ</i> Математическая модель динамики двухфазного течения в модуле порошкового пожаротушения.....	136
<i>Гринчий Н.О., НУЦЗУ</i> Використання GOOGLE форм для організацій зворотного зв'язку при підготовці здобувачів вищої освіти.....	137
<i>Денисенко В.М., НУЦЗУ</i> Дослідження процесу утворення горючого середовища в резервуарах під час примусової вентиляції їх парогазового простору.....	138
<i>Денисюк Х.В., НУЦЗУ</i> Розвиток і тенденції в галузі інформатизації державного сектору України.....	139
<i>Жуков І.Е., НУЦЗУ</i> Визначення витратних характеристик розподільчих мереж спринклерних систем.....	140
<i>Зелик О.В., НУЦЗУ</i> Системи пожежної автоматики на транспорті.....	141
<i>Іщук К.І., НУЦЗУ</i> визначення динамічних параметрів сповіщувача СПТ-2б за даними експерименту.....	142
<i>Іщук К.І., НУЦЗУ</i> Визначення динамічних параметрів сповіщувача СПТ-2б за даними експерименту.....	143
<i>Кузнєцова А.Ю., НУЦЗУ</i> До питання розробки альтернативного декорованого корпусу (АДК) для пожежного сповіщувача диму моделі ИПД-А.....	144
<i>Мироненко А.А., НУЦЗУ</i> Сучасна інтеграція інформаційних технологій.....	145
<i>Найдьонов А.О., НУЦЗУ</i> Аналіз та тенденції розвитку автоматичних установок аерозольного пожежогасіння.....	146
<i>Передрій Я.В., НУЦЗУ</i> Лінійний сповіщувач полум'я.....	147
<i>Петренко Д.М., НУЦЗУ</i> Шляхи оптимізації вартості проектів систем автоматичного протипожежного захисту.....	148
<i>Тараненко О.Є., НУЦЗУ</i> Сучасна робототехніка та застосування роботів під час ліквідації надзвичайних ситуацій.....	149
<i>Тарасенко К.А., НУЦЗУ</i> Проблеми реагування населення на сигнали оповіщення систем автоматичного протипожежного захисту.....	150
<i>Федоров В.В., НУЦЗУ</i> Математична модель оптимізації діаметрів трубопроводів дренчерних систем водяного пожежогасіння.....	151
<i>Филиченко А.С., НУГЗУ</i> Математическое моделирование расходных характеристик распределительных сетей автоматических систем водяного пожаротушения.....	152

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

<i>Бабенко В.Ю., НУЦЗУ</i> Феномен виникнення суспільного конфлікту.....	153
<i>Байдужий В.В., НУЦЗУ</i> Витоки та становлення університетської освіти в Європі: від античності до середньовіччя.....	154
<i>Байдужий В.В., НУЦЗУ</i> «Екологічна ситуація навколишнього середовища, як одна з основних чинників здоров'я населення. на прикладі Львівського регіону».....	155
<i>Баланюк Т.Ю., НУЦЗУ</i> Особливості поведінки особистості в конфліктній ситуації.....	156
<i>Білецька І.Ю., НУЦЗУ</i> Застосування рольових ігор для психологічної підготовки менеджерів і персоналу організацій.....	157
<i>Білецька І.Ю., НУЦЗУ</i> Взаємозв'язок професійної мотивації офіцерів Збройних сил України з рівнем їх стресостійкості.....	158

<i>Боцмановська О.С., НУЦЗУ</i> Деякі проблеми розвитку університетської освіти в сучасному суспільстві.....	159
<i>Бунтовська М.О., НУЦЗУ</i> Родина у системі ціннісних орієнтацій рятувальників..	160
<i>Водка К.Є., НУЦЗУ</i> Вплив фоносемантичного ореола речення на ступінь розуміння його семантики.....	161
<i>Грушко О.О., НУЦЗУ</i> Проблеми холокосту в роки другої світової війни.....	162
<i>Губанова А.С., НУЦЗУ</i> Зародження нижчої індустріальної професійної освіти на українських землях у складі Російської імперії у другій половині хіх – початку ХХ століття.....	163
<i>Дегтярєва А.І., НУЦЗУ</i> Університетська комунікація в умовах інформаційної цивілізації: проблеми та перспективи.....	164
<i>Денисова А.О., НУЦЗУ</i> Особливості навчальної мотивації у курсантів-дівчат НУЦЗУ.....	165
<i>Дмитрієва Д.В., НУЦЗУ</i> Вища освіта в Кельнському університеті: становлення і сучасний стан.....	166
<i>Дяченко П.С., НУЦЗУ</i> Засоби професійно-прикладної фізичної підготовки студентів та курсантів.....	167
<i>Жукова А.А., НУЦЗУ</i> Вплив фізичних вправ на організм людини.....	168
<i>Зайцева А.В., НУЦЗУ</i> Мотиви занять фізичною культурою і спортом студентів	169
<i>Зозуля Д.Е., НУЦЗУ</i> Командоутворення як фактор підвищення ефективності діяльності сучасної організації.....	170
<i>Золото П.П., НУЦЗУ</i> Історія становлення ДСНС у період Незалежної України... <i>Zolotukhin A., NUCDU</i> Overcoming crisis: psychosocial specific of drastically growing migrant communities of Kharkov.....	171
<i>Іщук К.І., НУЦЗУ</i> Робота більшовицької влади по боротьбі з епідемією тифу у Харківської губернії (перша половина 1919 р.) .....	172
<i>Катуркіна В.В., НУЦЗУ</i> Особливості вираження концепту «ВОГОНЬ» у фразеологізмах українців.....	173
<i>Кердивар В.В., НУЦЗУ</i> Деякі рекомендації, щодо проведення консультаційного інтерв'ю з вимушено переміщеними особами.....	174
<i>Кирилова Ю.Є., Тремаскіна А.В., НУЦЗУ</i> готовність майбутніх фахівців цивільного захисту до аналітичної діяльності.....	175
<i>Кирилова Ю.Є., НУЦЗУ</i> Розвиток сили у вищих навчальних закладах з особливими умовами навчання.....	176
<i>Кіріс Н.В., НУЦЗУ</i> Характеристика і розвиток витривалості у курсантів та студентів під час проведення занять по загальній фізичній підготовки у навчальних закладах ДСНС України.....	177
<i>Комишан І.І., НУЦЗУ</i> Молодіжний сленг як засіб самовираження слухачів НУЦЗУ.....	178
<i>Коробкіна К.М., НУЦЗУ</i> Виникнення і розвиток університетів в Англії.....	179
<i>Красильнікова І.І., НУЦЗУ</i> Особливості агресивності у курсантів з різним статусним положенням у групі.....	180
<i>Кривошей О.О., НУЦЗУ</i> Психологічний прогноз кар'єрних перспектив майбутніх працівників ДСНС України з різною мотивацією досягнення.....	181
<i>Кучерява Т.О., НУЦЗУ</i> Актуальні питання надійності членів танкових екіпажів Збройних сил України.....	182
<i>Лантій А.Ю., НУЦЗУ</i> Особливості психологічного подолання та фактори прийняття рішень у поєднанні з феноменом локусу контролю.....	183
<i>Лисицька А.І., НУЦЗУ</i> Особливості саморегуляції, самоактуалізації та факторів прийняття рішення в залежності від мотивації досягнення.....	184
<i>Лозова Є.В., НУЦЗУ</i> теоретичні аспекти стилів управління та їх вплив на соціально-психологічний клімат у виробничому колективі.....	185
<i>Луценко С.С., НУЦЗУ</i> Професійна мотивація та сесожиттєві орієнтації у працівників ДСНС.....	186
	187

<i>Мазепіна Ю.О., Петрова Т.В., НУЦЗУ</i> Аналітична діяльність в системі підготовки майбутніх фахівців цивільного захисту.....	188
<i>Макаренко С.С., НУЦЗУ</i> Розвиток професійної майстерності курсантів МВС України у процесі занять фізичної підготовки.....	189
<i>Малютін О.А., Коробка О.О., НУЦЗУ</i> Історія розвитку пожежно-рятувальних автомобілів.....	190
<i>Мікіртичьян А.А., НУЦЗУ</i> Статеві особливості агресії та агресивності у студентів НУЦЗУ.....	192
<i>Мінченко А.В., НУЦЗУ</i> Особливості саморегуляції курсантів та студентів НУЦЗУ з різним рівнем толерантності до невизначеності.....	193
<i>Молчанов С.С., НУЦЗУ</i> Всебічний розвиток при фізичному вихованні.....	194
<i>Муль В.В., НУЦЗУ</i> Взаємозв'язок внутрішньоособистісних та інтерперсональних конфліктів.....	195
<i>Навроцька А.С., НУЦЗУ</i> Морально-психологічне забезпечення фахівців ризико-небезпечних професій.....	196
<i>Неклонський О.І., НТУ «ХП»</i> Застосування методів силової підготовки в системі фізичного виховання.....	197
<i>Новікова Є.С., НУЦЗУ</i> Актуальність дослідження ціннісно-сислової сфери особистості.....	198
<i>Панков Я.С., НУЦЗУ</i> Психологічний аналіз професійної діяльності педагога – психолога.....	199
<i>Парамонова Я.Г., НУЦЗУ</i> Особливості стресостійкості та стилів поведінки в конфліктних ситуаціях у осіб з різною спрямованістю локусу контролю.....	200
<i>Пащикова В.Р., Лозова Є.В., НУЦЗУ</i> Практичні рекомендації фахівцям ДСНС при взаємодії з дитиною в НС.....	201
<i>Пащикова В.Р., НУЦЗУ</i> Особливості адаптації рятувальників ДСНС України до діяльності в екстремальних умовах.....	202
<i>Пащикова В.Р., НУЦЗУ</i> деякі проблеми юнацтва ХХІ століття.....	203
<i>Переверзева О.М., НУЦЗУ</i> проблеми розвитку сучасної хімічної терміносистеми в сфері ДСНС.....	204
<i>Петрова А.С., НУЦЗУ</i> Урахування індивідуального підходу під час психологічної підготовки рятувальників до виконання службових завдань в умовах дії стрес-факторів.....	205
<i>Петрова А.С., НУЦЗУ</i> Вивчення деяких психологічних захисних механізмів майбутніх фахівців – рятувальників.....	206
<i>Platonov V., NUCDU</i> Bigital diagnostics of firefighters' personal qualities.....	207
<i>Порока С.Г., НУЦЗУ</i> Виклики та загрози національній безпеці України.....	208
<i>Приймак В.О., НУЦЗУ</i> Витривалість курсантів та студентів Національного університету цивільного захисту України.....	209
<i>Приходько А.В., НУЦЗУ</i> Теоретичні аспекти мотивації трудової діяльності.....	210
<i>Промська А.С., НУЦЗУ</i> Формування мовнокомунікативної компетенції слухачами нуцзу на заняттях з української мови за професійним спрямуванням.....	211
<i>Руденко І.А., НУЦЗУ</i> Швидкість як фізична якість.....	212
<i>Серенко Р.О., НУЦЗУ</i> Оздоровчі сили природи та гігієнічні чинники.....	213
<i>Степура А.А., НУЦЗУ</i> Психологічні особливості прояву агресивності військово-вослужбовців.....	214
<i>Тарапата С.Е., НУЦЗУ</i> Особливості соціально-психологічної адаптації курсантів НУЦЗУ першого та четвертого курсів.....	215
<i>Тарарака А.В., НУЦЗУ</i> Особливості самооцінки та відчуття самотності у поєднанні з феноменом алекситимії.....	216
<i>Тарасенко О.О., НУЦЗУ</i> Синтез псевдослів для психолінгвістичного експерименту.....	217
<i>Тищенко А.П., НУЦЗУ</i> Психологічні особливості міжособистісних відносин у студентів психологів.....	218

<i>Трипутель П.Ю., НУЦЗУ</i> Фізкультура і основи здорового способу життя студента.....	219
<i>Турчинова А.М., НУЦЗУ</i> Емоційний інтелект як фактор розвитку комунікативної компетентності особистості.....	220
<i>Удянський Н.М., НУЦЗУ</i> Страхування як складова частина пожежної та техногенної безпеки в державі.....	221
<i>Філенко Д.С., НУЦЗУ</i> Особливості вживання професійних фразеологізмів військово-професійної сфери.....	222
<i>Харченко В.С., НУЦЗУ</i> розвиток та походження «плавання» .....	223
<i>Харченко Е.С., НУЦЗУ</i> швидкісне плавання в ластах у вітчизняній історії.....	224
<i>Цвар П.В., НУЦЗУ</i> Алгоритм формування кадрового резерву в Державній службі України з надзвичайних ситуацій.....	225
<i>Шеховцова Н.А., НУЦЗУ</i> Технологія профілактики та подолання комунікативних бар'єрів у міжособових стосунках лікарів та пацієнтів.....	226
<i>Шеховцова Н.А., НУЦЗУ</i> Задоволеність якістю життя працівників в організаціях з різним стилем управління виробництвом.....	227
<i>Шеховцова Н.А., НУЦЗУ</i> Деякі проблеми становлення системи пожежної безпеки в Харкові на початку ХХ століття.....	228

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

<i>Востриков О.В., Васильєв А.А., НУЦЗУ</i> Вплив теплового випромінювання на лісові ґрунти.....	229
<i>Ищенко І.В., НУЦЗУ</i> Підйом затонулих об'єктів із використанням гідрореагуючих складів.....	230
<i>Копачов М.В., Гаевой А.А., НУЦЗУ</i> Моделирование деформации и разрушения элемента здания при ударно-волновой нагрузке.....	231
<i>Коровін М.В., Пономаренко В.І. НУЦЗУ</i> Безпека атомних електричних станцій з реакторами РБМК.....	232
<i>Мироненко А.А., Доленко В.С., НУЦЗУ</i> Моделювання руху людських потоків при евакуації з будівель зі складною інфраструктурою .....	233
<i>Музика Б.В., НУЦЗУ</i> Спосіб прогнозу вибухонебезпеки метаноповітряної суміші у шахті.....	234
<i>Олейник О.С., НУЦЗУ</i> Дослідження нагріву стіноксусіднього резервуару від палаючого.....	235
<i>Сімуленко І.Р., НУЦЗУ</i> Вплив повноти згоряння газу на оцінку вибухонебезпечності приміщень.....	236
<i>Терещенко К.О. НУЦЗУ</i> Моделювання параметрів детонації при вибухах газових сумішей.....	237
<i>Тимошук В.І., Фоменко О.В. НУЦЗУ</i> Безпека атомних електричних станцій з реакторами ВВР.....	238
	239

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

<i>Акімова К.С., НУЦЗУ</i> Еколого-демографічна характеристика північних регіонів України на прикладі Чернігівської області.....	239
<i>Акімова К.С., НУЦЗУ</i> Дослідження впливу діяльності АТ «ТУРБОАТОМ» на стан навколишнього середовища.....	240
<i>Алієв І.Р., НУЦЗУ</i> Ризик-орієнтований підхід в управлінні ризиками на робочому місці токаря.....	241
<i>Асланов С., НУЦЗУ</i> нещасні випадки на нафтових платформах: причини та профілактика.....	242
<i>Байдужий В.В., НУЦЗУ</i> Аналіз впливу техногенних чинників на стан водних об'єктів Харківської області.....	243

<b>Бігун С.М., Рябченко К.В., НУЦЗУ</b> Визначення викидів діоксиду карбону з потоком відпрацьованих газів дизельного ДВЗ	244
<b>Бондар П.О., НУЦЗУ</b> Вплив підприємств з виробництва пива на навколишнє природне середовище на прикладі Харківського відділення ПАТ «САН ІНБЕВ УКРАЇНА»	245
<b>Боцмановська О.С., Капінос Є.В., НУЦЗУ</b> Визначення викидів водяної пари з потоком відпрацьованих газів дизельного ДВЗ	246
<b>Бурменко О.А., НУЦЗУ</b> Вдосконалена класифікація технологій захисту навколишнього середовища від викидів поллютантів за відпрацьованими газами поршневих ДВЗ	247
<b>Верзун В.В., Подоляко Н.М., НУЦЗУ</b> Визначення викидів оксидів сірки з потоком відпрацьованих газів дизельного ДВЗ	248
<b>Вьюнник О.М., НУЦЗУ</b> Аналіз негативного впливу цеху кольорового лиття дп «Завод «ЕЛЕКТРОВАЖМАШ» на стан атмосферного повітря	249
<b>Garonova A., Muzyka B., NUCDU</b> Evaluation of effects of large and small breathing of reservoir with motor fuel	250
<b>Гапонова А.С., НУЦЗУ</b> Запобігання професійних ризиків рятувальників-водолазів	251
<b>Голоднікова М. В., НУЦЗУ</b> Аналіз причин погіршення екологічного стану малих річок	252
<b>Горбань А.В., НУЦЗУ</b> Оцінка ризику для здоров'я населення при рекреаційному використанні р. Уди в Харківській області	253
<b>Душкін С.С., НУЦЗУ</b> Математичне модулювання процесів очищення води до питної якості	254
<b>Іваненко С.Д., Олива Д.А., НУЦЗУ</b> Аналіз впливу на стан довкілля підприємств харчової промисловості	255
<b>Капустник А.Ю., НУЦЗУ</b> Упаковка боєприпасів як елемент військової логістики	256
<b>Kovalenko S. NUCDU</b> Approach to criteria-based assessment of efficiency of application of dpf for diesel engine with taking into account of its hydraulic resistance	257
<b>Коваленко С.А., НУЦЗУ</b> Визначення часових тенденцій при оцінюванні рівня промислового потенціалу Сумської області при моніторингу екологічного стану водних об'єктів	258
<b>Kondratenko O., NUCDU</b> Results of ecological and chemical assessment of exploitation process of 2ch10.5/12 diesel engine which operates on testing CYCLE ESC	259
<b>Коробкіна К.М., НУЦЗУ</b> Визначення індексу небезпеки захворюваності населення, зумовленої викидами Змієвської ТЕС	260
<b>Коробкіна К.М., НУЦЗУ</b> Вплив лісових пожеж на стан поверхневих вод	261
<b>Коршеник Д.М., НУЦЗУ</b> Техніко-економічні показники роботи дизель-генератора з дизелем 2Ч10,5/12	262
<b>Кузьменко А.А., Сторожева К.В., НУЦЗУ</b> Деякі питання компонування розділу «Охорона праці» у колективному договорі	263
<b>Макаров Є.О., НУЦЗУ</b> Основні напрями екологічної безпеки електрохімічних методів очистки стічних вод	264
<b>Марчук Р.А., Воробйова Д.В., НУЦЗУ</b> Удосконалення регламенту відведення зворотних вод підприємства з виробництва пакувальної полімерної плівки	265
<b>Мішина В.О., НУЦЗУ</b> Основні екологічні проблеми поверхневих вод басейну Дніпра	266
<b>Московка А.О., НУЦЗУ</b> Емоційне вигорання у професійній діяльності медичних працівників	267
<b>Никитенко В.В., НУЦЗУ</b> Підвищення ефективності функціонування СУОП ПРАТ «Вовчанський олійноекстракційний завод»	268
<b>Олейник О.С., НУЦЗУ</b> Підвищення рівня охорони праці та безпеки у державних пожежно-рятувальних частинах ДСНС України	269

<i>Олекса В.М., НУЦЗУ</i> Поліпшення якості очищення природних вод на очисних спорудах за допомогою застосування коагулянтів і флокулянтів нового покоління.....	270
<i>Олива Д.А., Пустова О.О., НУЦЗУ</i> Екологічна безпечність питної води з різних джерел в м. Харкові.....	271
<i>Осетрова Г.О., НУЦЗУ</i> Модель системи управління екологічною безпекою міста під час надзвичайної події на полігоні ТПВ.....	272
<i>Оцалюк О.С., НУЦЗУ</i> Система нейтралізації газових викидів установки комплексної підготовки новоселівського газоконденсатного родовища.....	273
<i>Першко Н.Ф., Кузнецова А.В., НУЦЗУ</i> Оцінка фітотоксичності піноутворювача «СНІЖОК».....	274
<i>Полупан В.А., НУЦЗУ</i> Ідентифікація та попередження професійних ризиків зварювальника.....	275
<i>Приймак Є.К., Мателега Л.І., НУЦЗУ</i> Досвід США у питанні щодо вдосконалення заходів з мотивації у сфері охорони праці.....	276
<i>Приймак Є.М., НУЦЗУ</i> Основні проблемні питання бережливого виробництва в сфері охорони праці.....	277
<i>Романченко К.В., НУЦЗУ</i> Техніко-економічні показники дизеля 2Ч10,5/12, що працює за циклом ESC.....	278
<i>Романченко К.В., НУЦЗУ</i> Екологічні аспекти прикордонних регіонів України.....	279
<i>Sierikova O., NUCDU</i> The groundwater level monitoring for flooding prevention.....	280
<i>Сивоняк В.В., НУЦЗУ</i> Фактори підвищення ризику захворюваності працівників підприємств скловолокна.....	281
<i>Стадніченко В.О., НУЦЗУ</i> Підвищення рівня охорони праці у сільськогосподарському товаристві з обмеженою відповідальністю «золоті пруди».....	282
<i>Тарасенко О.О., НУЦЗУ</i> Охорона праці у закладі освіти (на прикладі державного професійно технічного навчального закладу «Регіональний центр професійної освіти ресторанно-готельного, комунального господарства, торгівлі та дизайну»).....	283
<i>Тарасенко О.О., НУЦЗУ</i> Професійні ризики та способи боротьби з ними в АТ "НОВИЙ СТИЛЬ".....	284
<i>Терещенко К.О., НУЦЗУ</i> Ієрархія заходів щодо зниження рівня ризиків професійної діяльності.....	285
<i>Ткаченко О.О., НУЦЗУ</i> Інноваційні технології у навчанні питанням безпеки праці.....	286
<i>Томчук Н.М., НУЦЗУ</i> Методи фітореємедіації для очищення стічних вод.....	287
<i>Филатова В.О., НУЦЗУ</i> Аналіз та профілактика професійних ризиків виноробів.....	288
<i>Alex R., Пизанский университет (Università di Pisa), Цюрисов Д.М., НУЦЗУ</i> Аналіз розподілу кількості пожеж на полігонах ТПВ Миколаївської області.....	289
<i>Shevchenko K., NUCDU</i> Determination of the emissions of pollutants into the air from a landfill.....	290
<i>Nadirsha M., Nanyang Technological University, Шутьженко В.І., НУЦЗУ</i> Аналіз сучасного стану проблеми видалення фільтрату на полігонах ТПВ Донецької області.....	291
<i>Юр'єва А.С., НУЦЗУ</i> Професійне вигорання працівників ТОВ «Харківський молочний комбінат».....	292
<i>Ющенко А.Ю., НУЦЗУ</i> Підвищення ефективності функціонування СУОП філії «Менський сир» консалтингової фірми ПП «Прометей».....	293

## Секція 9. Публічне управління у сфері цивільного захисту

<i>Арнаго Г.В., НУЦЗУ</i> Шляхи вдосконалення інформаційного законодавства ЄДСЦЗ України.....	294
<i>Белкін І.О., НУЦЗУ</i> Розвиток наукової думки щодо організації цивільного захисту як складової національної безпеки держави.....	295

<i>Вавренюк С.А., НУЦЗУ</i> Соціальна безпека особистості та суспільства в рамках національної безпеки України.....	296
<i>Horinova V.V., Khmyrova A.O., NUCDU</i> State governance and principles of regional governance in european discourse.....	297
<i>Ігнат'єв О.М., НУЦЗУ</i> Шляхи вдосконалення механізму управління моніторингом технічного стану будівель і споруд.....	298
<i>Кацавцева В.О., НУЦЗУ</i> Аналіз структури системи підготовки кадрів у сфері цивільного захисту.....	299
<i>Кіреєнко Д.І., НУЦЗУ</i> Проблеми інвестиційної діяльності підприємства в сучасних умовах.....	300
<i>Махортов П.П., НУЦЗУ</i> Державне управління цивільним захистом.....	301
<i>Медведев В.О., НУЦЗУ</i> Основні аспекти охорони праці.....	302
<i>Попруга О.В., НУЦЗУ</i> Надзвичайні ситуації техногенного характеру та їх можливі наслідки.....	303
<i>Проскурников П.К., НУЦЗУ</i> Аналіз структури системи підготовки кадрів у сфері цивільного захисту.....	304
<i>Світлична Є.Д., НУЦЗУ</i> Підходи до управління ризиками зовнішньоекономічної діяльності на промисловому підприємстві.....	305
<i>Семієтов О.С., НУЦЗУ</i> Зв'язок екології та інновацій.....	306
<i>Соколов В.О., НУЦЗУ</i> Сучасні соціально-трудові відносини та організація системи управління персоналом на підприємстві.....	308
<i>Христенко К.М., НУЦЗУ</i> Організація безпеки праці на підприємстві.....	309
<i>Христенко К.М., НУЦЗУ</i> Щодо питання удосконалення наглядової діяльності у сфері пожежної, техногенної безпеки та цивільного захисту.....	310
<i>Черноморець М.С., НУЦЗУ</i> Гасіння пожеж при наявності небезпечних хімічних речовин.....	311
<i>Чиж А.С., НУЦЗУ</i> Аналіз стану пожежної безпеки Чутівського району Полтавської області.....	312

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

<i>Атаманенко М.О., НУЦЗУ</i> Перспективи застосування CDTE I CDZNTE детекторів для визначення кількості та складу радіонуклідів.....	313
<i>Байдужий В.В., НУЦЗУ</i> Установка для дегазації техніки газодетонаційного типу.....	314
<i>Волощук А.Д., НУЦЗУ</i> Дослідження впливу реологічних характеристик золів етилсилікату.....	315
<i>Гридн'єв М.В., НУЦЗУ</i> Розрахунок температури самоспалахування сумішей.....	317
<i>Дубов М.В., ВІТВ НТУ «ХПІ»</i> Дослідження чутливості полум'яно-іонізаційного детектора і детектора електронного захвату до екотоксикантів різних класів.....	318
<i>Лещова В.А., НУЦЗУ</i> Аналіз результатів експериментальних досліджень швидкотвердіючої піни.....	319
<i>Лещова В.А., НУЦЗУ</i> Експериментальне дослідження швидкотвердіючої піни.....	321
<i>Лойченко В.М., ВІТВ НТУ «ХПІ»</i> Колоїдні поверхнево-активні речовини в практиці військ РХБ захисту.....	323
<i>Михайловський Ю.І., НУЦЗУ</i> Термозахисні костюми рятувальників та їх основні призначення.....	324
<i>Мірза Д.В., ВІТВ НТУ «ХПІ»</i> Розробка програмного продукту визначення сил, засобів і часу для проведення радіаційної і хімічної розвідки.....	326
<i>Міценко С.І., НУЦЗУ</i> Дослідження впливу гіпохлориту натрію на окислення металічної ртуті в лужному та кислому середовищі.....	327
<i>Назаренко О.О., НУЦЗУ</i> До питання оцінки радіаційної якості вітчизняних техногенних родовищ.....	328

<b>Ніколаєнко А.О., НУЦЗУ</b> Зменшення впливу небезпек радіаційного хімічного та біологічного характеру за допомогою деконтамінаційної обробки.....	329
<b>Панченко Є.О., НУЦЗУ</b> Прилади радіаційної розвідки і дозиметричного контролю.....	330
<b>Переверзева О.М. НУЦЗУ</b> Захисні покриття гальванохімічними сплавами кобальту з тугоплавкими металами.....	331
<b>Пстухов Р.А., НУЦЗУ</b> Розробка засобів ізоляції розливів токсичних рідин.....	332
<b>Півень Л.М., НУЦЗУ</b> До питання захоронення та утилізації відходів.....	333
<b>Приходько В.О., НУЦЗУ</b> Модифіковані цементні композиції для вогнетривких матеріалів.....	334
<b>Скрипник М.С., НУЦЗУ</b> Шляхи підвищення вогнестійкості текстильних матеріалів.....	335
<b>Сорока В.В., ВІТВ НТУ «ХПІ»</b> Розробка програмного продукту визначення сил і засобів для проведення повної спеціальної обробки бойової та іншої техніки....	337
<b>Трегубов І.О., ВІТВ НТУ «ХПІ»</b> Військові арсенали – потенційно небезпечні об'єкти.....	338
<b>Філіченко А.С., НУЦЗУ</b> Напрямки впровадження радіаційної обробки в аграрному секторі.....	339
<b>Ярмак Ю.М., ВІТВ НТУ «ХПІ»</b> Розробка програмного продукту визначення сил, засобів і часу на пересування підрозділів.....	340

Відповідальний за випуск В.А. Андронов Технічний редактор А.Ю. Капустник

Підписано до друку 27.02.2020

Друк. арк. 22,2

Тир. 100

Ціна договірна

Формат А4

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