

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Міністерство освіти і науки України
Український державний університет імені Михайла Драгоманова
Факультет технологій та дизайну
Кафедра інженерії та технології виробництва
Інститут модернізації змісту освіти
Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна
Кафедра гігієни та соціальної медицини
Харківський національний автомобільно-дорожній університет
Кафедра метрології та безпеки життєдіяльності

**ПРОБЛЕМИ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ НАСЕЛЕННЯ ТА БЕЗПЕКИ
ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ: СУЧАСНІ РЕАЛІЇ УКРАЇНИ**

Матеріали
XI Всеукраїнської заочної науково – практичної конференції
(25 квітня 2025 року, м. Київ)

КИЇВ 2025

УДК 355.58

ББК 68.69

П78

Редакційна колегія:

Шмалей С.В. - доктор педагогічних наук, професор (відповідальний редактор);
Шевченко В.В. – заступник відповідального редактора, кандидат педагогічних наук, професор;
Богатов О.І.- кандидат технічних наук, професор;
Володченкова Н.В. -кандидат технічних наук, доцент;
Виноградчий В.І. – доктор економічних наук, професор;
Гвозд'їй С.П.–доктор педагогічних наук, професор;
Дашковська О.В - кандидат хімічних наук, доцент;
Крутов В.В.- доктор юридичних наук, професор;
Мазепа М.А. – доктор медичних наук, професор;
Міхановська Н.Г.- доктор медичних наук, ст. науковий співробітник
Литвиновський Є.Ю. – кандидат педагогічних наук, ст. науковий співробітник
Редька І.В.- кандидат біологічних наук, доцент;
Слюсаренко Н.В. – доктор педагогічних наук, професор;
Філіповський О.В. – кандидат технічних наук, ст. науковий співробітник
Постолатій Т.О. - відповідальний секретар.

Затверджено до друку Організаційним комітетом ХІ Всеукраїнської заочної науково-практичної конференції «Проблеми цивільного захисту населення та безпеки життєдіяльності: сучасні реалії України»

Проблеми цивільного захисту населення та безпеки життєдіяльності: сучасні реалії України: Матеріали ХІ Всеукраїнської заочної науково - практичної конференції. Київ: УДУ імені Михайла Драгоманова, 2025 . – 227 с.

Матеріали конференції висвітлюють результати різноспрямованих теоретичних і прикладних різноспрямованих досліджень в сфері цивільного захисту, розкривають сучасний стан, напрями та перспективи розвитку освіти в галузі цивільної безпеки та формування культури безпеки життєдіяльності

УДК 355.58

ББК 68.69

П78

Автори статей, 2025
УДУ імені Михайла Драгоманова

ЗМІСТ

1. Абракітов В. Е., Максименко Д. М. Побудова карти шуму центральної частини м. Харків.....	15
2. Алексєєва М.М., Брейда А.Р. Комплексний підхід до управління пиловими ризиками у гірничодобувній галузі.....	16
3. Андрєєва М. О., Клеєвська В. Л. Вплив на навколишнє природне середовище Південноукраїнської АЕС.....	17
4. Баранчук І. М. Соціально політичні та інформаційні небезпеки.....	18
5. Басанець Ю. П., Войтко О. В. Як розвивати увагу та інші здібності у студентів засобами образотворчого мистецтва.....	19
6. Безручко К.А., Бурчак О.В.,Балаласєв О.К.,Челкан В.В. Спосіб визначення природної метаносноності вугільних пластів.....	21
7. Безушко О. Є. Екологічні аспекти безпеки житлових приміщень: фактори ризику та методи їх мінімізації.....	22
8. Berestok Olha Emotional intelligence and emotional literacy as prerequisites for implementing emotional education and creating safe educational environment in heis.....	23
9. Бойко В. І., Клеєвська В.Л. Вплив на довкілля корпорації «БІСКВІТ-ШОКОЛАД».....	25
10. Бокшиц О.М. Формування культури безпеки життєдіяльності здобувачів вищої професійної освіти.....	26
11. Борисов П.О. Стажо-вікового розподілу хворих на професійні захворювання в гірничо- металургійному комплексі України.....	27
12. Вайнтрауб М.А. Формування культури безпеки життєдіяльності в закладах вищої освіти.....	29
13. Верташ Д.С., Войтенко Ю.В. Новітні системи хімічного моніторингу та оповіщення населення про надзвичайні ситуації.....	30
14. Вісин О.О., Клименко М.Б. Військова підготовка здобувачів: міжнародний досвід.....	31
15. Вишневський О.О. Цифрові платформи для управління кризовими ситуаціями: досвід та виклики.....	32

173. Шевченко Ю. В. Тероризм та цивільний захист у закладах освіти під час військової агресії проти України.....	217
174. Шевчук О. А. Роль виховної роботи при викладанні освітнього компонента «Безпека життєдіяльності. Цивільний захист. Основи охорони праці».....	218
175. Шека К.О. Ментальне здоров'я переселенців в умовах воєнного стану.....	219
176. Школяр Є. В., Куценко М. А., Діброва О. С. Експериментально-статистичне моделювання температур займання металів у піротехнічних сумішах.....	220
177. Шмалей С. В., Горішна Ю.І. Збереження кардіореспіраторної системи учасників хореографічних колективів як підгрунтя розвитку професійного здоров'я.....	221
178. Шмалей С.В., Редька І.В., Корженевський С.В. Професійне здоров'я сучасного керівника.....	224
179. Шуляк Р. Сучасні методи очищення води.....	226

- **Соціальна адаптація** – участь у громадських ініціативах, інтеграційні програми для ВПО.
- **Методи самодопомоги** – практики релаксації, медитація, фізична активність. Забезпечення психологічного благополуччя переселенців є важливим завданням держави, громадянського суспільства та самих ВПО. Комплексна підтримка дозволить зменшити негативні наслідки війни та сприятиме соціальній стабільності в країні. Одним із ключових аспектів адаптації переселенців у місті Києві є доступ до психологічної допомоги. В місті працюють безкоштовні психологічні центри, кризові гарячі лінії та волонтерські ініціативи, які надають консультації та групову терапію для ВПО. Проте існує проблема нестачі кваліфікованих спеціалістів та високий рівень запиту на такі послуги.

Іншим важливим аспектом є інтеграція переселенців у місцеву громаду. У Києві реалізуються соціальні програми, які сприяють працевлаштуванню ВПО, зокрема курси професійної перепідготовки та адаптації до ринку праці. Проте труднощі виникають через брак визнання попереднього професійного досвіду та необхідність адаптації до нових економічних умов.

Житлове питання є критичним фактором адаптації. Міська влада Києва разом із міжнародними організаціями реалізує програми тимчасового розміщення ВПО, однак кількість доступного житла залишається недостатньою, що спричиняє додатковий стрес.

Позитивним аспектом є розвиток волонтерських ініціатив та громадських організацій, які допомагають переселенцям адаптуватися до життя в Києві. Вони організовують освітні заходи, культурні зустрічі та підтримують соціальні зв'язки між переселенцями та місцевими жителями.

Таким чином, соціальна адаптація ВПО в Києві є багатогранним процесом, що включає психологічну підтримку, інтеграцію в громаду, працевлаштування та вирішення житлових питань. Подальший розвиток програм адаптації та психологічної допомоги є необхідним для зменшення рівня стресу та покращення ментального здоров'я переселенців.

ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-СТАТИСТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ТЕМПЕРАТУР ЗАЙМАННЯ МЕТАЛІВ У ПІРОТЕХНІЧНИХ СУМІШАХ

Школяр Є. В., Куценко М. А., Діброва О. С.

Національний університет цивільного захисту України

shkoliar_yevhenii@nuczu.edu.ua

Ущільнені суміші з металевих палих (магній, алюміній, цирконій) і фторопластів (Ф-3, Ф-4) широко застосовуються у піротехнічних виробках, включаючи запалювальні суміші, трасери, тверді ракетні палива та елементи аерокосмічної техніки. Вплив зовнішніх теплових чинників, таких як конвективний нагрів чи аеродинамічне нагрівання корпусів, може спричинити передчасне займання сумішей, їх пожежонебезпечне руйнування та утворення високотемпературних продуктів згорання, які становлять загрозу для об'єктів навколо. Для прогнозування подібних аварійних ситуацій необхідно створити керовану базу даних температур займання металів у продуктах розкладання піротехнічних сумішей [1, 2].

Встановлено, що процес займання та горіння частинок металів протікає стабільно в діапазонах технологічних параметрів (коефіцієнт надлишку окиснювача, α ; розмір частинок металу, dm) і зовнішніх умов (тиску, P), без вибухового характеру. Збільшення α

і dm спричиняє зниження температури займання (T_z) відповідно у 1,3...1,6 та 1,4...1,8 разу, тоді як збільшення P приводить до її зростання у 1,5...1,7 разу. Розроблені експериментально-статистичні моделі для прогнозування температури займання враховують ці параметри та забезпечують точність із відносною похибкою 5...7%.

Ці моделі дозволяють деталізувати залежності швидкості горіння сумішей від зовнішніх теплових умов і технологічних параметрів, таких як температура нагріву, розмір частинок і атмосферний тиск. Вони дають змогу визначати критичні діапазони зміни швидкості горіння в подібних умовах, мінімізуючи ризики передчасного спрацювання виробів. Використання стандартного програмного забезпечення для формування керованої бази даних температур займання металів спрощує оцінку пожежонебезпечних властивостей піротехнічних сумішей у реальних умовах експлуатації.

База даних може бути інтегрована у загальну систему прогнозування властивостей піротехнічних виробів, сприяючи підвищенню їхньої безпеки в умовах зовнішніх теплових впливів. Застосування нових технологій, заснованих на отриманих моделях, забезпечує ефективне використання металізованих піротехнічних сумішей навіть в екстремальних умовах, знижуючи ризики пожежонебезпечного руйнування та підвищуючи стабільність роботи виробів.

ЛІТЕРАТУРА

1. N. Kozyar, O. Kyrychenko, I. Romaniuk, Ya. Ballo, V. Vaschenko, Ie. Shkoliar (2024). Mathematical modelling of the combustion process of particles of two-component metal alloys in the decomposition products of pyrotechnic mixtures. *Visti Donetskoho hirnychoho instytutu*, 1(54), 50-62. <http://repositsc.nuczu.edu.ua/handle/123456789/21894>
2. Dibrova, O., Kyrychenko, O., Motrichuk, R., Tomenko, M., Melnyk, V. (2020). Fire Safety Improvement of Pyrotechnic Nitrate-Metal Mixtures under External Thermal Conditions. *Technology Audit and Production Reserves*, 1 (1 (51)), 44–49. <http://doi.org/10.15587/2312-8372.2020.199252>

ЗБЕРЕЖЕННЯ КАРДІОРЕСПІРАТОРНОЇ СИСТЕМИ УЧАСНИКІВ ХОРЕОГРАФІЧНИХ КОЛЕКТИВІВ ЯК ПІДГРУНТЯ РОЗВИТКУ ПРОФЕСІЙНОГО ЗДОРОВ'Я

Шмалей С В., Горішна Ю.І.

*Український державний університет імені Михайла Драгоманова
svitlanashmaley@gmail.com*

У дослідженні здійснено теоретичне обґрунтування системи збереження кардіо респіраторної системи учасників хореографічних колективів як підґрунтя розвитку професійного здоров'я виконавців. Експериментально перевірено оздоровчо-педагогічні, соціально- організаційні та психолого-педагогічні впливи, визначено компоненти, етапи, принципи і методи реалізації системи, розроблено корекційні навчально- тренувальні хореографічні заходи

Порівняльний аналіз теоретичних позицій щодо збереження кардіореспіраторної системи учасників хореографічних колективів свідчить, що у оздоровчо-педагогічному, соціально-педагогічному та хореографічно- педагогічному контексті утверджується

**ПРОБЛЕМИ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ НАСЕЛЕННЯ ТА БЕЗПЕКИ
ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ: СУЧАСНІ РЕАЛІЇ УКРАЇНИ**

**XI Всеукраїнської заочної науково – практичної конференції
(25 квітня 2025 року, м. Київ, УДУ імені Михайла Драгоманова)**

Тези та повідомлення публікуються в авторській редакції

Підписано до друку 25.05.2025 р.

Формат- 60X 84/16

Ум.- друк. Аркушів- 10,1

Друк цифрований. Папір офсетний.

Гарнітура Times ET

Наклад – 100 прим. Замовлення № 163