

**ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ**

---

# **МАТЕРІАЛИ**

**міжнародної науково-практичної конференції  
молодих учених**

**«Проблеми та перспективи  
забезпечення цивільного захисту»**

**Харків – 2019**

## ОХОРОНА ПРАЦІ ПРАЦІВНИКІВ ДСНС ПІД ЧАС ЛІКВІДАЦІЇ НАСЛІДКІВ НС ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРУ УСЕРЕДИНИ ПРИМІЩЕНЬ

Шкурка О.О., НУЦЗУ  
НК – Тарадуда Д.В., к.т.н., НУЦЗУ

Під час проведення аварійно-рятувальних робіт в непридатному для дихання середовищі особовий склад пожежно-рятувальних підрозділів має виконувати роботи в ізолюючих протигазах з дотриманням вимог безпеки праці. У разі недостатньої видимості слід застосовувати додаткове освітлення і засоби зв'язку.

Для індивідуального захисту особового складу від значного теплового випромінювання необхідно використовувати теплозахисні пожежні костюми, захисні лицьові маски пожежних касок, ватяний одяг із зрошенням ствольника розпиленним струменем тощо [1].

Під час гасіння пожеж кожен рятувальник зобов'язаний слідкувати за змінами обстановки, поведінкою будівельних конструкцій, станом технологічного обладнання і, у разі виникнення небезпеки, негайно шляхом подачі встановленого сигналу попередити всіх працюючих на небезпечній ділянці та керівника гасіння пожежі для забезпечення негайного відходу особового складу в безпечне місце.

Щоб уникнути створення вибухонебезпечних концентрацій усередині будівлі не допускається гасіння полум'я газів або пари горючих і легкозаймистих рідин, що виходять (витікають) під тиском з апаратури і трубопроводів, без узгодження з адміністрацією об'єкта.

Безпека праці під час гасіння пожеж в електроустановках під напругою визначається ДНАОП 0.00-1.21-98. Забороняється використання всіх видів піни для гасіння електричних приладів і обладнання, які перебувають під напругою, а також речовин і матеріалів, взаємодія яких з піною може призвести до закипання, вибуху, посилення горіння [2].

Роботи, пов'язані з перерізанням електропроводів, мають виконуватись під контролем начальника караулу (командира відділення) тільки особами, які пройшли практичне навчання і споряджені ножицями для перерізання електропроводів, гумовими діелектричними рукавицями і калошами (ботами).

Під час ліквідації пожежі в приміщенні з наявністю великої кількості кабелів і проводів у гумовій або пластмасовій ізоляції керівник гасіння пожежі зобов'язаний вжити необхідних заходів для попередження можливого отруєння людей газами, які виділяються в процесі горіння. Особовий склад зобов'язаний працювати в ізолюючих протигазах керівник гасіння пожежі, не допускати скупчення у приміщеннях з електроустановками надмірної кількості особового складу [3].

### ЛІТЕРАТУРА

1. Наказ МВС України від 30.12.2014 № 1417 «Про затвердження Правил пожежної безпеки в Україні».
2. Наказ МНС України від 07.05.2007 року № 312 «Про затвердження Правил безпеки праці в органах і підрозділах МНС України».
3. Наказ МНС від 05.10.2007 р. № 685 «Методичні рекомендації «Організація управління в надзвичайних ситуаціях».

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

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

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