

**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 – 2018**

## УДК 614.8

Проблеми та перспективи забезпечення цивільного захисту: матеріали міжнародної науково-практичної конференції молодих учених. – Харків: НУЦЗ України, 2018. – 434 с. Українською, російською та французькою мовами.

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

Розглядаються аспекти вдосконалення цивільного захисту держави.

Матеріали розраховані на інженерно-технічних працівників Державної служби України з надзвичайних ситуацій, науково-педагогічний склад та здобувачів вищої освіти навчальних закладів України та інших країн світу.

### СКЛАД ОРГКОМІТЕТУ КОНФЕРЕНЦІЇ

#### Голова:

**САДКОВИЙ**  
Володимир Петрович

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

#### Заступник голови:

**АНДРОНОВ**  
Володимир Анатолійович

проректор з наукової роботи Національного університету цивільного захисту України, полковник служби цивільного захисту, доктор технічних наук, професор

#### Члени оргкомітету:

**ГАРДОСЬКА**  
Тереза

проректор з міжнародного співробітництва Університету соціальної психології та гуманітарних наук, фахівець в галузі кримінального права і процесу, доцент кафедри юридичних наук, професор університету, доцент, Республіка Польща

**КАМЛЮК**  
Андрій Миколайович

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

**КЕРІМОВ**  
Керім Джамалович

начальник курсу підвищення кваліфікації і перепідготовки кадрів Академії Міністерства з надзвичайних ситуацій Республіки Азербайджан, підполковник, Республіка Азербайджан

**КРИВУЛЬКІН**  
Ігор Михайлович

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

**МІРЧЕВ**  
Ангел Блажев

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

**РАИМБЕКОВ**  
Кендебай Жанабильович

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

**СИЛОВС**  
Марек Гунарович

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

**УФЕР**  
Майкл

дипломований спеціаліст вищої школи, заступник директора управління пожежної охорони, Німеччина

#### Секретар оргкомітету:

**КАЧУР**  
Тарас Валентинович

науковий співробітник відділу організації науково-дослідної діяльності науково-дослідного центру Національного університету цивільного захисту України, старший лейтенант служби цивільного захисту

## ПРІОРИТЕТНІ НАПРЯМИ ДІЯЛЬНОСТІ У ПРОФІЛАКТИЦІ ВИРОБНИЧОГО ТРАВМАТИЗМУ

Ачкасова М.А., НУЦЗУ  
НК – Шароватова О.П., к.пед.н., доцент, НУЦЗУ

Сучасні дослідження показують, що проблема виробничого травматизму зумовлена переважно «людським фактором» і є наслідком недоліків та упущень у роботі керівників вітчизняних підприємств та спеціалістів з охорони праці.

Серед основних причин нещасних випадків на виробництві визнані: порушення трудової та виробничої культури; недодержання вимог інструкцій з охорони праці; допуск до роботи без навчання та перевірки знань з питань охорони праці; недосконалість системи управління охороною праці, що виявляється у відсутності забезпечення працюючих спецодягом і засобами індивідуального захисту, невиконанні вимог законодавства щодо виділення коштів на охорону праці, невідповідності умов праці на робочих місцях установленим нормам.

Оскільки комплексні заходи, орієнтовані на досягнення встановлених нормативів з охорони праці, залишаються невиконаними, ступінь ризику отримати виробничу травму або професійне захворювання виявляється доволі високим. Відтак, щоб уникнути трагедій і каліцтва людей, не потрібно значних економічних витрат, достатніми є вчасні заходи контролю з боку адміністративно-технічних працівників підприємств за дотриманням працюючими вимог безпеки, підвищенням дисципліни на виробництві, приведенням у відповідність до нормативних вимог організації навчання та перевірки знань з охорони праці. Тож, боротьбу із виробничим травматизмом слід починати з організаційних заходів.

У зв'язку з цим пріоритетними напрямками діяльності служб охорони праці виявляються профілактичні заходи, а саме: 1) виявлення можливостей виникнення небезпечних ситуацій на виробництві, їх профілактика, ознайомлення працюючих із методами їх запобігання і ліквідації; 2) проведення інформаційно-роз'яснювальної роботи з усвідомленням працівниками сутності, умов і причин виникнення небезпечних ситуацій на виробництві, застосування заходів адміністративного і матеріального впливу до порушників правил безпеки на виробництві; 3) постійне навчання робітників і керівників всіх рівнів правилам безпечного проведення робіт, вмінню чітко й вчасно розпізнати можливість виникнення небезпечних ситуацій; 4) розробка і впровадження заходів для унеможливлення повторення випадків, що сталися; 5) впровадження у виробництво передових методів профілактики травматизму та професійних захворювань.

Реалізуюючи перераховані заходи, необхідно використовувати можливості комплексного підходу у поєднанні техніки і технології виробництва; системи організації й управління виробництвом; медицини праці; ергономіки і психології праці; економіки охорони праці; чинної законодавчої бази з охорони праці [1].

### ЛІТЕРАТУРА

1. Григор'єв М. Про профілактику травматизму на виробництві / М. Григор'єв // Безпека праці на виробництві. – 2017. – №6 (90). – С. 24-25.

---

---

## Зміст

---

---

### Пленарні доповіді

<i>Гончаренко К.С., НУЦЗУ</i> Образ психолога ДСНС України в свідомості суспільства	4
<i>Гусаров К.О., НУЦЗУ</i> Аспекти державного регулювання недобровільними внутрішніми переміщеннями населення в Україні	5
<i>Заворотня О.В., КрНУ імені М. Остроградського</i> Зниження впливу техногенних землетрусів на елементи інфраструктури урбоєкосистеми	6
<i>Керимов К.Д., Академія МЧС Азербайджанської Республіки</i> Расчет параметрів огнестійкості світлопрозорих конструкцій	7
<i>Семеренко Д.А., ДВНЗ «УДХТУ»</i> Аналіз стану виробничого травматизму в промислових регіонах України	8
<i>Федоров О.С., НУЦЗУ</i> Щодо актуальності розробки програмно-технічного комплексу моніторингу та управління безпекою потенційно небезпечних об'єктів	9
<i>Хорошев Р.О., НУЦЗУ</i> Послідовність дій газодимозахисників при підготовці до робіт на висоті	10

### Секція 1. Профілактика пожеж та інших надзвичайних ситуацій

<i>Агашиков С.С., НУГЗУ</i> Критерії пожежної безпеки	11
<i>Антонов А.О., ЛДУ БЖД</i> Особливості впровадження систем електронного документообігу в підрозділах ДСНС України	12
<i>Арнаго Г.В., НУЦЗУ</i> Вогнезахист будівельних конструкцій – Одна із складових безпеки об'єктів	13
<i>Бойко П.В., ЛДУ БЖД</i> Удосконалення вогнеперешкоджувачів для протипожежного захисту технологічних апаратів	14
<i>Бурий К.М., НУЦЗУ</i> Забезпечення техногенної безпеки на нафтопереробних об'єктах	15
<i>Важкова А.О., НУЦЗУ</i> Дослідження утворення концентрації парів нафтопродуктів при очищенні резервуарів	16
<i>Гапонова А.С., НУЦЗУ</i> Оцінка температури резервуара, сусіднього з палаючим	17
<i>Губанова Т.Д., НУЦЗУ</i> Дослідження питань забезпечення пожежної безпеки електростанцій	18
<i>Джолос А.Ю., НУЦЗУ</i> Особливості оцінювання вогнестійкості кроквяних конструкцій великопрольотних будівель	19
<i>Дудник В.Р., НУГЗУ</i> Покращення пожежобезпеки печних агрегатів	20
<i>Журба О.В., НУЦЗУ</i> Особливості пожежовибухонебезпеки нафтоналивного обладнання	21
<i>Идаєтов Д.О., Чалая К.С., НУГЗУ</i> Использование гелеобразующих систем для защиты резервуаров от теплового воздействия пожара	22
<i>Ільченко Т.В., НУЦЗУ</i> Особливості забезпечення протипожежного захисту торговельно-розважальних комплексів	23
<i>Кавера О.В., НУЦЗУ</i> Особливості впливу вузла кріплення балкової конструкції на її стійкість при пожежі	24
<i>Кізь І.В., НУЦЗУ</i> Аналіз небезпечних подій на об'єктах комбікормового виробництва	25

<i>Рымарчук Д.А., НУГЗУ</i> Модифицированный глиноземистый цемент с огнеупорными и радиационностойкими свойствами.....	292
<i>Рудаков І.С., НТУ «ХПІ»</i> Застосування методу багатоканальних вимірювань частотних імпульсних сигналів для побудови систем централізованого контролю та попередження надзвичайних ситуацій.....	293
<i>Самойлова А.И., НУГЗУ</i> Особенности коррозионно-электрохимического растворения Al-сплавов в условиях гидродинамического режима подачи растворов тушения.....	294
<i>Сырая А.В., НУГЗУ</i> Системы хранения и подачи водорода в связанном состоянии.....	295
<i>Сіваков М.І., НУЦЗУ</i> Особливості випробувальних циклів поршневих двигунів внутрішнього згорання.....	296
<i>Скляр С.С., НУЦЗУ</i> Про деякі питання цивільного захисту газопереробних підприємств.....	297
<i>Соловей А.Г., НУЦЗУ</i> Удосконалення методики розрахунку ймовірності виникнення короткого замикання внаслідок старіння ізоляції кабельних виробів.....	298
<i>Солод М.О., НУЦЗУ</i> Моніторинг пожеж у місцях зберігання відходів за допомогою безпілотних літальних апаратів.....	299
<i>Стативка Є.С., НУЦЗУ</i> Моделювання теплового впливу пожежі в обвалуванні на резервуар з нафтопродуктом.....	300
<i>Степанов С.А., НУЦЗУ</i> Аналіз характерних для виробництва хлібоприймальних підприємств аварійних ситуацій.....	301
<i>Студзинська А.О., Положій Е.М., НУЦЗУ</i> Математичне моделювання проблеми криптовалют.....	302
<i>Томчук Н.М., НУЦЗУ</i> Регресійна модель прогнозування показників якості питної води.....	303
<i>Фокін В.В., НУЦЗУ</i> Розробка радіаційностійких бетонів на основі хромвмісних цементів.....	304
<i>Фоменко Е.Ю., НУЦЗУ</i> Розрахунок ймовірності безвідмовної роботи апаратури диспетчерського зв'язку при різноманітних режимах електричного навантаження в умовах надзвичайної ситуації.....	305
<i>Цой Л.О., НУЦЗУ</i> Розрахунок показників залишкового пожежобезпечного терміну експлуатації ізоляції кабельних виробів.....	306
<i>Швец В.С., НУГЗУ</i> Использование водорода в ракетной технике.....	307
<i>Шурчилова Д.С., НУГЗУ</i> Исследование щелочных золь тетраэтоксисилана.....	308

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

<i>Абасов К.Б., Алиев А., НУГЗУ</i> Экологические и техногенные проблемы в нефтедобывающей промышленности Азербайджана.....	309
<i>Акімова К.С., НУЦЗУ</i> Дослідження стану водойм м. Харкова за параметром електропровідності.....	310
<i>Альнікова В.В., НУЦЗУ</i> Підвищення ефективності процесів та обладнання з очищення повітря під час функціонування ДП «Юліївський нафтогазовий промисел» (Шебелінка, Харківська область).....	311
<i>Ачкасова М.А., НУЦЗУ</i> Пріоритетні напрями діяльності у профілактиці виробничого травматизму.....	312
<i>Бакулін Є.Д., НУЦЗУ</i> Аналіз негативного впливу ПАТ «Харків'янка» на стан атмосферного повітря.....	313
<i>Барбарич Д.А., ДВНЗ УДХТУ</i> Прогнозування надзвичайних ситуацій.....	314
<i>Баїттова А.Р., Розумний С.В., НУЦЗУ</i> Аналіз факторів небезпек та оцінка ризиків обладнання для виробництва твердого біопалива з рослинної біомаси.....	315

---

Відповідальний за випуск В.А. Андронов

Технічний редактор Т.В. Качур

Підписано до друку 15.03.2018

Друк. арк. 27

Тир. 100

Ціна договірна

Формат А4

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