



**ЧЕРКАСЬКИЙ ІНСТИТУТ ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ ІМЕНІ ГЕРОЇВ ЧОРНОБИЛЯ
НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ**

**ПОЖЕЖНА ТА ТЕХНОГЕННА БЕЗПЕКА:
НАУКА І ПРАКТИКА**

**МАТЕРІАЛИ
Всеукраїнської науково-практичної конференції
курсантів і студентів**

05 – 06 квітня 2017 року

м. Черкаси

Всеукраїнська науково-практична конференція курсантів і студентів

«Пожезна та техногенна безпека: наука і практика»

<i>Ковба В. В.</i> ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА КВАЗИМИТТЄВИХ РУЙНУВАНЬ РЕЗЕРВУАРІВ ДЛЯ НАФТИ ТА НАФТОПРОДУКТІВ.....	33
<i>Колле В. А.</i> ВИСОТНЕ БУДІВНИЦТВО – ПОШТОВХ ДО РОЗВИТКУ ТЕХНОЛОГІЙ ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ.....	34
<i>Колтипін М. А.</i> БЕТОН НА ОСНОВІ КОМПОЗИЦІЙНОГО ЦЕМЕНТУ В УМОВАХ ПОЖЕЖІ	35
<i>Коляка І. Ф.</i> ОЦІНКА РІВНЯ ВИБУХОБЕЗПЕКИ ГАЗИФІКОВАНИХ КВАРТИР УКРАЇНИ ТА РОСІЇ.....	36
<i>Кривошей О. О.</i> ЗАХИСТ НАФТОГАЗОВОГО ОБЛАДНАННЯ ПРИ ПОЖЕЖАХ	37
<i>Курінна О. В.</i> ПРОБЛЕМИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ ЖИТЛОВИХ БУДИНКІВ	38
<i>Ласовская А. В.</i> ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ФОРМИРОВАНИЮ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О ПРОФЕССИИ СПАСАТЕЛЯ-ПОЖАРНОГО.....	39
<i>Лісна А. В.</i> ЗАСТОСУВАННЯ В СИСТЕМАХ ПОЖЕЖНОЇ АВТОМАТИКИ БЕЗДРОТОВОГО ЗВ'ЯЗКУ	40
<i>Мешков Б. В., Станько Я. Я.</i> ПОЖЕЖНА НЕБЕЗПЕКА ЦЕНТРІВ ОБРОБКИ ДАНИХ.....	41
<i>Міносьян Р. І.</i> ЗАСТОСУВАННЯ ВТОРИННОЇ ТЕХНОГЕННОЇ СИРОВИНИ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА ЕКОЛОГІЧНО БЕЗПЕЧНИХ БУДІВЕЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ	42
<i>Мошура В. А., Полонець В. М.</i> ВРАХУВАННЯ ПОВЗУЧОСТІ В МАТЕМАТИЧНІЙ МОДЕЛІ ДЕФОРМАЦІЇ БАЛКИ.....	43
<i>Нечаєнко В. О.</i> УКРАЇНИ – ЄВРОПЕЙСЬКИЙ РІВЕНЬ ВОГНЕЗАХИСТУ БУДІВЕЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЙ.....	44
<i>Оржиховський Д. С.</i> ВИЗНАЧЕННЯ ПОЖЕЖНОЇ НЕБЕЗПЕКИ КАРБОНІЗОВАНИХ МАТЕРІАЛІВ ЗА ЇХ РЕАКЦІЙНОЮ ЗДАТНІСТЮ.....	46
<i>Павлюк Т. Р.</i> ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОХОРОННО-ПОЖЕЖНОЇ СИГНАЛІЗАЦІЇ.....	47
<i>Пархоменко В. – П. О.</i> ВПЛИВ СКЛАДУ ЦЕМЕНТНОГО В'ЯЖУЧОГО НА ВОГНЕСТІЙКІСТЬ БЕТОНУ	48
<i>Пархоменко Н. І., Колісніченко В. О.</i> ДЕЯКІ АСПЕКТИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ В ЛАБОРАТОРЯХ ЕКСПЕРТІВ-ТОВАРОЗНАВЦІВ.....	50
<i>Піліпіха О. В.</i> ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА В ЕЛЕКТРОУСТАНОВКАХ	52
<i>Радько Д. В.</i> РОЗРАХУНОК МЕЖІ ВОГНЕСТІЙКОСТІ ЗАЛІЗОБЕТОННОЇ КОЛОНИ ПРИ РІЗНИХ ТЕМПЕРАТУРНИХ РЕЖИМАХ ПОЖЕЖІ	53
<i>Ребій П. В.</i> ВИСОКОТЕМПЕРАТУРНІ ЗАХИСНІ ПОКРИВИ ДЛЯ МЕТАЛЕВИХ КОНСТРУКЦІЙ.....	54
<i>Рожко В. О.</i> ПОЖЕЖНА НЕБЕЗПЕКА ТОРФУ НА СКЛАДАХ.....	55
<i>Секретаренко Є. В., Корчака О. М.</i> ЗАПРОВАДЖЕННЯ ІНЖЕНЕРНО-ТЕХНІЧНИХ ЗАХОДІВ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ, СПРЯМОВАНИХ	

ДЕЯКІ АСПЕКТИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ В ЛАБОРАТОРЯХ ЕКСПЕРТІВ-ТОВАРОЗНАВЦІВ

Пархоменко Н. І., Колісніченко В. О.,

НК – Неменуца С. М., к. с.-г. н.,

Одеська національна академія харчових технологій

Приміщення хімічних лабораторій за пожежною небезпекою належать до категорії В, класу зони - П-І. Пожежна безпека забезпечується наступними заходами і засобами:

- припливно-витяжна вентиляція в усіх приміщеннях лабораторії вмикається за 5 хвилин до початку робочого дня і вимикається після закінчення роботи. Роботи з високотоксичними та радіоактивними речовинами приводяться лише за умови працюючої вентиляції;

- користуватися витяжними шафами з розбитим склом або несправною вентиляцією, а також шафами в яких є речовини, матеріали та устаткування, що не мають стосунку до виконуваних операцій, забороняється. Витяжні шафи не встановлюються безпосередньо біля дверей. Робочі столи та витяжні шафи, що призначені для роботи з відкритим вогнем і пожежовибухонебезпечними речовинами, суцільно покриті негорючим матеріалом. Для роботи з кислотами та лугами вони покриваються антикорозійним матеріалом і мають бортики;

- легкозаймисті і горючі рідини (ЛЗР і ГР) зберігають в лабораторіях чітко за асортиментом у металевих ящиках і шафах. Кількість речовини відповідає змінній потребі. Відпрацьовані ЛЗР і ГР збирають у спеціальну герметичну тару, яка наприкінці роботи видаляється з приміщення для регенерації або утилізації. Посудини, в яких проводилися роботи з ЛЗР і ГР, після завершення досліджень негайно промиваються пожежонебезпечними речовинами. При нагріванні ЛЗР об'ємом більше 0,5 л. необхідно ставити під прилад кювету такої самої ємності. Забороняється виливати ЛЗР і ГР у каналізацію для запобігання потраплянню її в оточуюче середовище у разі аварії. У випадку розлиття ЛЗР це місце негайно засипається

Секція 1. Пожежна та техногенна безпека.

сухим піском. Забруднений пісок збирають неметалевою лопатою або совком. В приміщеннях із високою вологістю забороняється працювати з лужними металами та допускати їх контакт з водою, хлоровмісними органічними сполуками й твердим діоксидом вуглецю;

- не допускається спільне зберігання речовин, хімічна взаємодія яких може призвести до пожежі або вибуху;

- балони із газом розташовують поза будівлею лабораторії у металевих шафах із жалюзійними решітками для вентиляції;

- не використовується пожежобезпечні синтетичні миючі речовини для прибирання столів та підлоги;

- муфельні і тигельні печі встановлюють на підставках, що не згорають;

Превентивними заходами виникнення пожеж від дії електричного струму є:

- експлуатацією електрообладнання у повній відповідності із вимогами нормативних документів;

- ізоляцією струмопровідних частин (подвійна ізоляція проводів) та використанням дротів мережі живлення тільки із хімічно стійкою ізоляцією;

- недоступністю струмопровідних частин;

- захисним заземленням або зануленням;

- розділенням електричних мереж (силові мережі і мережі освітлення);

- у термостатів та холодильників, що ввімкнені в мережу цілодобово, живлення відбувається за допомогою спеціальної мережі;

- штепсельні з'єднання і електророзетки встановлюються тільки заводського виготовлення;

- заборонено використання перехідних пристроїв;

- розробляються інструкції до безпечної експлуатації лабораторних електронагрівальних приладів та її обов'язкове узгодження із службами головного енергетика, охорони праці та пожежної охорони.

ЛІТЕРАТУРА

1. НАПБ Б.03.002-2007 Норми визначення категорій приміщень будинків і зовнішніх установок за вибухопожежною та пожежною небезпекою.

2. ДНАОП 0.00-1.32.01. Правила будови електроустановок. Електрообладнання спеціальних установок

3. Правила охорони праці під час роботи в хімічних лабораторіях [Електронний ресурс] URL: <http://www.zakon1.rada.gov.ua/laws/show/z1648-12>

4. ДСП 9.9.5-080-02 Правила влаштування і безпеки роботи в лабораторіях (відділах, відділеннях) мікробіологічного профілю.