

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

МАТЕРІАЛИ

**міжнародної науково-практичної конференції
курсантів та студентів**

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

Харків – 2014

УДК 614.8

Проблеми та перспективи забезпечення цивільного захисту: матеріали міжнародної науково-практичної конференції курсантів та студентів. – Харків: НУЦЗУ, 2014. – 498 с. Українською, російською, болгарською та англійською мовами.

Включено матеріали, які доповідались на міжнародній науково-практичній конференції курсантів та студентів 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 технічних навчальних закладів України та інших країн світу.

СКЛАД ОРГКОМІТЕТУ КОНФЕРЕНЦІЇ

Голова:

САДКОВИЙ
Володимир Петрович ректор Національного університету цивільного захисту України, кандидат психологічних наук, професор

Заступник голови:

АНДРОНОВ
Володимир Анатолійович проректор з наукової роботи Національного університету цивільного захисту України, доктор технічних наук, професор

Члени оргкомітету:

КАЛАЧ
Андрій Володимирович заступник начальника з наукової роботи Воронежського інституту ДПС МНС Російської Федерації, доктор хімічних наук, доцент

МІРЧЕВ Ангел
завідуючий кафедрою Економіки та Менеджменту Технічного університету – Варна, Болгарія, доктор наук (Dr. Scn.), професор

ОСМАНОВ
Хикмет Сабір огли начальник Управління обліку кадрів Головного управління кадрової політики МНС Республіки Азербайджан

УФЕР
Міхаель заступник начальника Головного управління пожежної охорони та боротьби зі стихійними лихами м. Кайзерслаутерн, Німеччина

Секретар оргкомітету:

ТАРАДУДА
Дмитро Віталійович науковий співробітник науково-дослідного центру Національного університету цивільного захисту України

ШЛАКОЛУЖНІ В'ЯЖУЧІ МАТЕРІАЛИ НА ОСНОВІ МЕТАЛУРГІЙНИХ ВІДХОДІВ

Дідоха Н.М., НУЦЗУ
НК – Миргород О.В., к.т.н., доцент, НУЦЗУ

Високі темпи розвитку народного господарства пов'язані з концентрацією виробництва, будівництвом великих і складних будов, концентрацією у спорудах значної кількості пожежо- та вибухонебезпечної сировини і готової продукції, запровадженням нових технологічних процесів із вибухо- і пожежонебезпечними виробництвами, а також використанням легких конструкцій з металу та полімерних матеріалів, що мають низьку вогнестійкість.

Технічний стан значної частини об'єктів промислового та житлово-громадського призначення в Україні характеризується надзвичайно високим ступенем фізичного та морального зносу. Так, виробничі будівлі і споруди основних галузей промисловості мають в середньому 50-60 % фізичного та морального зносу, а по деяким галузям цей показник наближається до 65-70 %.

Використання усіх видів будівельних матеріалів повинно базуватися на знанні їхніх фізико-механічних і хімічних властивостей при нормальних і високих температурах, а також токсичних властивостей. При цьому необхідно знати не тільки міцність і деформативність матеріалів при нагріванні, але і пожежонебезпечні властивості [1, 2].

У зв'язку з тим, що ціна на будівельні матеріали щоденно зростає, виробникам та споживачам такої продукції доводиться іноді використовувати альтернативні матеріали.

До одного з видів таких матеріалів відносяться вогнестійкі в'язучі на основі металургійних відходів, а саме доменних гранульованих шлаків.

На основі доменних гранульованих шлаків виготовляються два види в'язучих матеріалів: шлакопортландцемент та шлаколужні, причому шлаколужні в'язучі більш перспективні, оскільки в них міститься близько 90% шлаку. Шлаколужні цемента та бетони за своїми властивостями є прогресивними та ефективними матеріалами сьогодення та майбутнього. На шлаколужних в'язучих отримують майже всі види бетонів від важких до легких на різних заповнювачах.

При вірному визначенні режимів тверднення, виборі лужного компоненту та відповідних добавок практично на всіх доменних гранульованих шлаків можливо вирішити задачу отримання шлаколужних в'язучих матеріалів активністю більше 50 МПа і вогнестійкістю 450-650 °С.

ЛІТЕРАТУРА

1. Пушкаренко А.С., Васильченко О.В. Будівельні матеріали та їх поведінка в умовах високих температур; Навч. посібник для пожежно-техн. навч. закладів / Пушкаренко А.С., Васильченко О.В. – Харків: АПУ, 2001.– 166 с. – (Дільниця оперативної поліграфії АПУ України; зам. № 81).
2. Ржаницин А.Р. Теория расчета строительных конструкций на надежность. / Ржаницин А.Р. – М.: Стройиздат, 2000. – 143 с. – (Труды / Стройиздат; т. 1).

<i>Будко Б.О., НУЦЗУ</i> Вимірювання щільності теплового потоку для подальшої оптимізації процесу опалювання.....	28
<i>Бурменко О.А., НУЦЗУ</i> Пожежна безпека нафтопереробних підприємств.....	29
<i>Бут А.С., НУГЗУ</i> Предел огнестойкости изгибаемого железобетонного элемента, усиленного базальтовой фиброй.....	30
<i>Величко В.А., Мишинева Л.А., ХНАДУ</i> Методы борьбы с терроризмом.....	31
<i>Власенко М.А., НУГЗУ</i> Применение неразрушающего метода контроля при реконструкции зданий.....	32
<i>Гаврилюк В.В., Махія М.М., НУЦЗУ</i> Аналіз умов виконання завдань щодо утилізації ВВП та розробка пропозицій щодо покращення цих процесів.....	33
<i>Горшков В.Г., НУГЗУ</i> Организационные меры относительно обеспечения пожарной безопасности в отрасли связи.....	34
<i>Гусейнов Р.Н., НУЦЗУ</i> Алгоритм визначення причини виникнення вибуху газопароповітряної суміші у приміщенні за наявності достатніх вихідних даних.....	35
<i>Гусейнов Р.Н., НУЦЗУ</i> Алгоритм визначення причини виникнення вибуху газопароповітряної суміші у приміщенні за відсутності достатніх вихідних даних.....	36
<i>Давиденко М.О., НУЦЗУ</i> Забезпечення пожежної безпеки спиртового виробництва.....	37
<i>Давыдчик К.А., Костюк Е.П., КИИ МЧС РБ</i> Основные направления повышения уровня пожарной безопасности зерноуборочной сельскохозяйственной техники.....	38
<i>Дашковский В.Ю., ЧИПБ им. Героев Чернобыля</i> Определение огнезащитной способности покрытия «Amotherm Steel WB» для защиты металлических конструкций.....	39
<i>Джурицький І.О., ДонНТУ</i> Можливі шляхи управління ризиками.....	40
<i>Дзюба П.С., ХНАДУ</i> НС пов'язані з ураженням сільськогосподарських рослин хворобами та шкідниками.....	41
<i>Дідоха Н.М., НУЦЗУ</i> Шлаколужні в'язучі матеріали на основі металургійних відходів.....	42
<i>Дімова К.А., НУЦЗУ</i> Небезпека технологічних установок з наявністю хімічно-небезпечних речовин та газів.....	43
<i>Дядченко С.В., НУЦЗУ</i> Основні фактори пожежної небезпеки процесу отримання віскозного волокна.....	44
<i>Засць В.Р., НУЦЗУ</i> Предмет та об'єкти пожежно-технічного дослідження.....	45
<i>Казаков Д.О., НУЦЗУ</i> Поводження із радіоактивними відходами.....	46
<i>Касянчук Ю.Ю., НУЦЗУ</i> Забезпечення пожежної безпеки при зберіганні та переробці сільськогосподарської продукції.....	47
<i>Кизим Д.О., ХНАДУ</i> Учет и профилактика чрезвычайных ситуаций на радиационно-опасных объектах.....	48
<i>Кісельова Я.Е., ХНАДУ</i> Надзвичайні ситуації внаслідок наявності в повітрі шкідливих речовин понад ГДК.....	49
<i>Коваленко Р.И., НУГЗУ</i> Об эффективных методах контроля влажности зерна на элеваторах.....	50
<i>Колесник Г.В., ХНАДУ</i> Надзвичайні ситуації, що сталися внаслідок дитячих пустощів з вогнем.....	51
<i>Кравців С.Я., НУЦЗУ</i> Оцінка нормативних вимог щодо влаштування захисних огорожень резервуарних парків.....	52
<i>Кравченко К.С., НУЦЗУ</i> Стан безпеки об'єктів у галузі нафтогазовидобування.....	53
<i>Кривобок Э.О., ХНАДУ</i> Чрезвычайные ситуации, связанные с обморожением.....	54
	55

