

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

**НАУКОВЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДІЯЛЬНОСТІ
ОПЕРАТИВНО-РЯТУВАЛЬНИХ ПІДРОЗДІЛІВ
(ТЕОРІЯ ТА ПРАКТИКА)**

**Збірник матеріалів
Всеукраїнської
науково-практичної конференції
12 березня 2014 року
Частина 2**



Харків 2014

Наукове забезпечення діяльності оперативно-рятувальних підрозділів (теорія та практика): збірник матеріалів Всеукраїнської науково-практичної конференції. Частина 2. – Х.: НУЦЗУ 2014. – 207 с.

У збірнику розміщені матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції «Наукове забезпечення діяльності оперативно-рятувальних підрозділів (теорія та практика)».

Збірник містить матеріали з сучасних проблем моніторингу надзвичайних ситуацій, пожежогасіння, аварійно-рятувальних робіт, інженерної та аварійно-рятувальної техніки, професійної підготовки; розглянуто питання дослідження процесів горіння та пожежовибухопрофілактичних заходів.

Редакційна колегія:

кандидат технічних наук, доцент Безуглов О.Є.,
кандидат технічних наук, доцент Ковальов П.А.,
кандидат технічних наук, доцент Бородич П.Ю.,
кандидат технічних наук Пономаренко Р.В.,
Колєнов О.М.

Редакційна колегія не несе відповідальності за зміст та стилістику матеріалів, представлених у збірнику.

Відповідальний за випуск кандидат технічних наук, доцент Бородич П.Ю.

© Національний університет цивільного захисту України, 2014

**СТВОРЕННЯ НЕГОРЮЧИХ БУДІВЕЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ
ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ**

Чиркіна М.А., к.т.н., Чумак В.М., НУЦЗУ

При будівництві та експлуатації сучасних будівель забезпечення пожежної безпеки входить до числа ключових завдань. Велика протяжність шляхів евакуації - диктує підвищені вимоги до пожежної безпеки використовуваних будівельних конструкцій і матеріалів.

Згідно ДБН В 1.1-7-2002 «Пожежна безпека об'єктів будівництва» пожежно-технічна класифікація будівельних матеріалів, конструкцій, приміщень, споруд, елементів і частин будівель ґрунтується на їх поділі за властивостями, що сприяє виникненню небезпечних факторів пожежі та її розвитку (пожежної небезпеки) і за властивостями опірності впливу пожежі та поширенню її небезпечних факторів [1].

Пожежна безпека будівельних матеріалів визначається наступними пожежно-технічними характеристиками: горючістю, займистістю, поширенням полум'я по поверхні, димоутворювальною здатністю і токсичністю. Будівельні матеріали, що не задовольняють хоча б одній з значень параметрів горючості, відносять до палимим [2]. Ключовим фактором, що визначає пожежну небезпеку будівельних матеріалів, є сировина, з якого вони виготовлені. У цій залежності їх можна розділити на три великі групи: неорганічні, органічні і змішані [1, 2].

Будівельні конструкції (у зв'язці з металоконструкціями або як обшивка) мають високу вогнестійкість і, тому, ідеально підходять для будівництва та експлуатації будівель. Завдяки низькій теплопровідності фасадні керамічні матеріали з використанням шлаків різних металургійних виробництв слабо прогріваються навіть при контакті з відкритим вогнем.

З цієї точки зору являє інтерес отримання фасадних керамічних матеріалів з високим ступенем утилізації шлаків різних металургійних виробництв.

ЛІТЕРАТУРА

1. Пожарная безопасность объектов строительства: ДБН В 1.1-7-2002. - [Введ. в действ. 2003-05-01]. - К.: Госстрой Украины, 2003. - 15 с.
2. Матеріали будівельні. Методи випробувань на горючість: ДСТУ Б В.2.7-19-95 (ГОСТ 30244-94). - [Введ. в действ. 1996-09-01].К.: Державний стандарт України, 1996. - 30 с.

<i>Трегубов Д.Г.</i>	
Визначення умов теплового самозаймання.....	107
<i>Угрюмов М.Л., Ю.А. Скоб, Вамболь С.А.</i>	
Компьютерная система для анализа пространственного распределения тепловых нагрузок	109
<i>Чернуха А.А., Мартинович О.М.</i>	
Термодинамический расчёт процессов, происходящих в огнезащитных составах на основе ксерогеля	111
<i>Чернуха А.А., Носаль Д.Г.</i>	
Сравнительная характеристика покрытия на основе ксерогеля и существующих огнезащитных средств для древесины.....	112
<i>Чиркіна М.А., Чумак В.М.</i>	
Створення негорючих будівельних матеріалів для забезпечення пожежної безпеки	114
<i>Шаршанов А.Я., Ромащенко О.А.</i>	
Охлаждение массивного тела гелеобразующим составом.....	115
<i>Шершнев С.В., Федосов Д.А.</i>	
Исследование способности серы к возгоранию в условиях технологического процесса получения серной кислоты.....	116
Секція 5	
ПОЖЕЖОВИБУХОПРОФІЛАКТИЧНІ ЗАХОДИ.....	119
<i>Антошкин А.А.</i>	
Решение задачи размещения оросителей автоматических установок пожаротушения, как задачи покрытия	119
<i>Афанасенко К.А.</i>	
Адгезійна міцність склопластиків на початковій стадії термодеструкції.....	121
<i>Бондаренко С.Н., Калабанов В.В.</i>	
Испытания линейного чувствительного элемента извещателя пламени с применением эффекта хемоионизации	123
<i>Бугаёв А.Ю., Тесленко А.А.</i>	
Зависимость критического диаметра огнепреградителя от изменений молекулярного веса воздуха	124
<i>Вальченко О.І.</i>	
Система поводження із радіоактивними відходами.....	126
<i>Васильченко А.В.</i>	
Использование фиброматериалов для усиления железобетонных конструкций, поврежденных пожаром.....	128
<i>Гарбуз С.В.</i>	
Зависимость критической напряженности поля от радиуса капли	129
<i>Горносталь С.А., Петухова О.А.</i>	
Визначення забезпеченості об'єктів джерелами протипожежного	