

МНС УКРАЇНИ

**ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ СТРАХОВОГО ФОНДУ
ДОКУМЕНТАЦІЇ**

**НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ, ПРОЕКТНО-
КОНСТРУКТОРСЬКИЙ ТА ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ІНСТИТУТ
МІКРОГРАФІЇ**

ІІІ НАУКОВО-ТЕХНІЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ

**МНС України: сучасний стан та проблемні питання
страхового фонду документації, перспективи розвитку
та взаємодії
(13 - 14 травня 2010 року)**

**Харків
2010**

Матеріали III Науково-технічної конференції "МНС України: сучасний стан та проблемні питання страхового фонду документації, перспективи розвитку та взаємодії" Організаційний комітет, регламент роботи конференції та тези доповідей. – Х. : НДІ мікрографії, 2010. – 78 с.

Подано тези наукових досліджень і розробок фахівців державної системи страхового фонду документації, викладачів вищої школи, аспірантів та наукових співробітників організацій і підприємств України.

Для фахівців державної системи страхового фонду документації, МНС України, органів виконавчої влади, викладачів аспірантів та наукових працівників.

ОРГАНІЗАТОРИ:

- Державний департамент страхового фонду документації МНС України;
- Науково-дослідний, проектно-конструкторський та технологічний інститут мікрографії Державного департаменту страхового фонду документації МНС України;
- Національний університет цивільного захисту України МНС України.

11. МОДИФИЦИРОВАННЫЙ ГЛИНОЗЕМИСТЫЙ ЦЕМЕНТ ДЛЯ ЗАЩИТЫ АТОМНЫХ УСТАНОВОК

к.т.н. Миргород О. В.

К числу наиболее полно изученных огнеупорных вяжущих, который применяется для тепловой защиты объектов атомной энергетики, является глиноземистый цемент, который производится в промышленности и применяется для изготовления огнеупорных бетонов нормального твердения. Однако, по своим свойствам при действии повышенных температур и радиационного излучения не всегда является стабильным.

Совместно с лабораторией вяжущих материалов кафедры технологии керамики, огнеупоров, стекла и эмалей НТУ «ХПИ» были получены и исследованы новые высокоглиноземистые цементы: цемент, с высоким содержанием диалюмината кальция, глиноземистый цемент с добавкой активного глинозема и цемент из высокоглиноземистых шлаков алюмотермического производства феррохрома и ферротитана.

По внешнему виду данные модифицированные глиноземистые цементы представляют собой тонкий порошок, цвет которого от светло-серого до темно-коричневого зависит от состава сырья и способа изготовления. Глиноземистый цемент, который получается спеканием, имеет белый цвет, а плавлением - светло-серый. Плотность цемента находится в пределах 2800-3200 кг/м³.

Наиболее важным свойством глиноземистого цемента является его способность быстро твердеть при затворении водой. Прочность цементного камня зависит от минералогического и гранулометрического состава.

Остаточная прочность, огнеупорность, деформация под нагрузкой при высоких температурах, термостойкость зависят от химико-минералогического состава цемента и вида заполнителя. Обычно применяют заполнители: шамот, бой огнеупорного высокоглиноземистого кирпича, электрокорунда. Огнеупорность бетонов на основе полученных цементов, составляет 1740-1770 °С.

НАУКОВЕ ВИДАННЯ
МНС УКРАЇНИ: СУЧАСНИЙ СТАН ТА ПРОБЛЕМНІ
ПИТАННЯ СТРАХОВОГО ФОНДУ ДОКУМЕНТАЦІЇ,
ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ТА ВЗАЄМОДІЇ

Тези III науково-технічної конференції

Відповідальний за випуск І. М. Кривулькін

Підписано до друку 05.05.2010 р. Формат 60 x 84/16

Папір офсетний

Гарнітура Times New Roman. – Друк. – ризограф.

Ум.-друк. арк. – 3,55. Обл.-вид. арк. – 3,3

Віддруковано у друкарні ФОП „АЗАМАЄВА В.П.”

61111, Харків – 111, вул. Познанська, 6, тел. 778-60-34

Наклад 100 прим. Зам. 51/10

Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи до
державного реєстру видавників, виготівників і розповсюд-
жувачів видавничої продукції
ХК № 134 від 23.02.2005 р.