ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

ФАКУЛЬТЕТ ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ

М А Т Е Р І А Л И

Всеукраїнської науково-практичної конференції

«ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПОЖЕЖНОЇ ТА ТЕХНОГЕННОЇ БЕЗПЕКИ»

Харків 2014

Коссе А.Г.
Особливості проведення експертизи проектної документації об'єктів будівництва 98
Кулєшов М.М.
Проблеми наглядової діяльності з питань пожежної безпеки 100
Луценко Ю.В., Гафтуняк Ю.І.
Особливості розвитку пожеж в житловому секторі 103
Луценко Ю.В., Авраменко М.В.
Попередження надзвичайних ситуацій на атомних електростанціях 104
Куц Ю.О., Ляшевська О.І.
Інновації як об'єкт державного регулювання: теоретичний аспект 105
Максимова М.О.
Експериментальна оцінка рівномірності теплового потоку 107
Миргород О.В., Корогодська А.М.
В'яжучі матеріали для реконструкції будівель і споруд з вогнестійкими властивостями 108
Миргород О.В., Качур Т.В.
Огнестойкие и жаропрочные материалы с высокими термомеханическими свойствами 110
Михайлов В.М.
Основні положення польського досвіду організації навчання населення діям у надзвичайних ситуаціях 111
Морщ Е.В., Линчевский Е.А.
Необходимость прогноза воздействия опасных факторов пожара на окружающую среду 114
Наклюцкий Е.С.
Моделирование критериев оценки уровня пожаровзрывобезопасности потенциально опасного объекта 116
Ніжник В.В., О.О. Сізіков, Уханський Р.В., Д.В. Мартюк
Сучасні підходи щодо вимог пожежної безпеки до об'єктів будівництва 119
Новак С.В., Круковский П.Г., Григорьян Н.Б.
Определение характеристики огнезащитной способности вспучивающегося огнезащитного покрытия «ФЕНИКС СТС» 121
Новожилова М.В., Беленченко І.В.
Оптимізація ресурсного потенціалу інвестиційно-будівельного проекту з урахуванням можливого техногенного впливу продукту проекту на довкілля 123
Олійник О.Л.
Пожежна безпека навісних фасадних вентильованих систем 124

Розроблені шлаколужні матеріали можуть бути використані для отримання бетонів та конструкційних матеріалів, оскільки вони мають міцність та вогнестійкість на 10 % вищі, ніж у матеріалів, що використовуються для будівництва та реконструкції промислових будівель у наш час.

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: АПБУ, 2001.– 166 с. – (Дільниця оперативної поліграфії АПБ 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).

3. Бутт Ю.М., Сычев М.М., Тимашев В.В. Химическая технология вяжущих материалов / Бутт Ю.М., Сычев М.М., Тимашев В.В. – М.: Высшая школа, 1990. – 472 с.

4. Яковлев А.И. Расчет огнестойкости строительных конструкций / Яковлев А.И. – М.: Стройиздат, 1988. – 145 с. – (Труды / Стройиздат, вып. 3).

УДК 666.946-355.614

Миргород О.В., к.т.н., с.н.с., доцент, НУЦЗУ
Качур Т.В., курсант НУЦЗУ

ОГНЕСТОЙКИЕ И ЖАРОПРОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ С ВЫСОКИМИ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ

Повышение долговечности различных материалов для строительства атомных установок и исследовательских реакторов, а также снижение трудозатрат на их возведение и ремонт, обеспечивается огнеупорными и жаростойкими цементами и бетонами на их основе, обладающими высокими термомеханическими свойствами [1, 2].

В качестве цементов высшей огнеупорности применяются цирконийсодержащие цементы, которые предназначены для производства бетонов огнеупорностью свыше 2000 ^{0}C. Отличительной особенностью цирконийсодержащих цементов является то, что клинкер этих цементов обжигается при повышенной температуре (от 1500 ^{0}C и выше), что связано с большими энергозатратами. Рациональным было бы применение циркона, который недостаточно используется для получения огнеупорных материалов ввиду того, что содержит до 40 масс. % оксида кремния.

Авторами [3] также 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. Прочность цементного камня зависит от минералогического и гранулометрического состава заполнителя. Обычно применяют шамот, бой огнеупорного высокоглиноземистого кирпича, электрокорунда. Огнеупорность таких бетонов составляет 1740-1770 ^{0}С.

ЛИТЕРАТУРА

1. Тропинов А., Тропинова И. Вечный очаг. Жаростойкие бетоны. // Украинский промышленный журнал. – К.: Такі справи, 2002. – С. 40-42.

2. Караулов А.Г., Илюха Н.Г. Бетонные массы на основе диоксида циркония на алюмоцирконобариевом цементе. // Огнеупоры. – № 3. – М., 2000. – С. 2-3.

3. Миргород О.В., Шабанова Г.Н., Цапко Н.С., Тараненкова В.В., Рыщенко Т.Д. Разработка огнеупорных бетонов на основе барийсодержащего глиноземистого цемента. // ВАТ "УкрНДІВ ім. А.С. Бережного": Зб. наук. праць. – Харків: Каравела, 2006. – № 106. – С. 78-82.

УДК 355.586

Михайлов В.М., к. держ. упр., Науково-методичний центр мережі освітніх установ цивільного захисту, ІДУЦЗ

ОСНОВНІ ПОЛОЖЕННЯ ПОЛЬСЬКОГО ДОСВІДУ ОРГАНІЗАЦІЇ НАВЧАННЯ НАСЕЛЕННЯ ДІЯМ У НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЯХ

Необхідність розв'язання ключових завдань щодо інтеграції української системи цивільного захисту (ЦЗ) у загальноєвропейський механізм гарантування безпеки людини зумовлює подальші наукові дослідження, пов'язані з впровадженням кращих європейських практик, зокрема з підвищення рівня навченості населення для запобігання та ліквідації НС.

Обов'язок громадян Республіки Польща у сфері ЦЗ покладається на їх безпосередню участь у навчанні з повсякденної самооборони, безпечної поведінки під час НС та виконанні завдань, передбачених Законом від 21.11.1967 «Про повсякденний обов'язок оборони Республіки Польща». У процесі євроінтеграції в Республіці Польща здійснено радикальні зміни усієї системи публічного управління, які

Інновації як об'єкт державного регулювання: теоретичний аспект 105
Максимова М.О., к. т. н., доцент, НУЦЗУ *107*
Експериментальна оцінка рівномірності теплового потоку 107
Миргород О.В., к.т.н., с.н.с., доцент, НУЦЗУ *108*
Корогодська А.М., к.т.н., НТУ «ХПІ» *108*
В'яжучі матеріали для реконструкції будівель і споруд з вогнестійкими властивостями 108
Миргород О.В., к.т.н., с.н.с., доцент, НУЦЗУ *110*
Качур Т.В., курсант НУЦЗУ *110*
Огнестойкие и жаропрочные материалы с высокими термомеханическими свойствами 110
Михайлов В.М., к. держ. упр., Науково-методичний центр мережі освітніх установ цивільного захисту, ІДУЦЗ *111*
Основні положення польського досвіду організації навчання населення діям у надзвичайних ситуаціях 111
Морщ Е.В., к.т.н., Линчевский Е.А., к.т.н., ГСЧС Украины *114*
Необходимость прогноза воздействия опасных факторов пожара на окружающую среду 114
Наклюцкий Е.С. , НУГЗУ *116*
Моделирование критериев оценки уровня пожаровзрывобезопасности потенциально опасного объекта 116
Ніжник В.В., к. т. н., О.О. Сізіков, к. т. н., с. н. с., ... *119*
Уханський Р.В., к. т. н., Д.В. Мартюк, УкрНДІЦЗ *119*
Сучасні підходи щодо вимог пожежної безпеки до об'єктів будівництва 119
Новак С.В., к. т. н., с. н. с., УкрНИИГЗ, ... *121*
Круковский П.Г., д. т. н., проф., ИТТФ, ... *121*
Григорьян Н.Б., ЧИПБ *121*
Определение характеристики огнезащитной способности вспучивающегося огнезащитного покрытия «ФЕНИКС СТС» 121
Новожилова М.В., д.ф.-м.н., проф., Беленченко І.В., к.т.н., ХНУБА *123*
Оптимізація ресурсного потенціалу інвестиційно-будівельного проекту з урахуванням можливого техногенного впливу продукту проекту на довкілля 123
Олійник О.Л., НУЦЗУ *124*
Пожежна безпека навісних фасадних вентильованих систем 124
Онопрієнко І.В., Гончаренко О.О., НУЦЗУ *125*
Удосконалення системи державного нагляду (контролю) у сфері пожежної, техногенної безпеки та цивільного захисту 125
Островерх О.О., к. пед. н., доцент, НУЦЗУ *127*
Обгрунтуваня необхідністі прийняття нового нормативно-правового акту «Інструкції з оформлення матеріалів про