

УДК 614.841

ТЕМПЕРАТУРОСТІЙКІСТЬ ЗАЛІЗОБЕТОННИХ КОНСТРУКЦІЙ В УМОВАХ ПОЖЕЖІ

Кобко О.В.

Пелешко М.З., доцент, к.т.н., доцент

Львівський державний університет безпеки життєдіяльності

Нормативними документами України визначено, що межа вогнестійкості залізобетонних будівельних конструкцій визначається шляхом проведення вогневих випробувань, яка повинна складати залежно від матеріалу конструкції не менше 45 хв. З врахуванням сучасних технологій будівництва, а саме, зменшення перерізу основних будівельних залізобетонних конструкцій для збільшення необхідної межі вогнестійкості, доцільно використовувати вогнезахисні покриття.

Показано, що застосування вогнезахисних покриттів для залізобетонних конструкцій є достатньо ефективним способом запобігання його руйнування при пожежі. Визначено умови формування вогнезахисного покриття на основі наповнених полісилоксанів для підвищення вогнестійкості залізобетонних будівельних конструкцій в умовах реальної пожежі. Запроектовані склади вихідних композицій захисних покриттів та вивчено їх вплив на деформаційні властивості залізобетонних будівельних конструкцій. Запроектовано склади захисних покриттів для підвищення довговічності залізобетонних конструкцій в умовах високотемпературного нагрівання та умов пожежі.

ЛІТЕРАТУРА

1. Гивлюд М.М. Вплив температури нагрівання на процеси масопереносу в зоні контакту покриття-підкладка / М.М. Гивлюд, О.М.Вахула, Н.І. Топилко // Хімія, технологія речовин та їх застосування. – 2004. - №497. – С. 131-134.

2. Гивлюд М.М. Шляхи регулювання фазового складу та структури цирконвмісної кераміки / М.М. Гивлюд М.М., І.В. Ємченко, Н.І.Топилко //Будівельні матеріали, вироби та санітарна техніка. – 2006. – Вип. 22. – С. 21-24.