

«Эндотерм ХТ-150», температура достигла отметки 200⁰С уже на 2-3 минутах, а при продолжении огневого воздействия на 22-23 минутах достигла 720⁰С, что говорит о дополнительном выделении энергии при сгорании самого огнезащитного покрытия. Образец обработанный огнезащитной пропиткой на примере ДСА-1 (рис. 4) практически сразу начинает выделять горючие продукты термодеструкции. Уже на первой минуте температура превысила 200⁰С.

Выводы. Разработаны огнезащитные покрытия на основе силикатных ГОС, которые, благодаря способности к вспучиванию проявляют высокие огнезащитные свойства и не содержат органических компонентов. По своему огнезащитному действию они превосходят используемые в настоящее время пропитки и огнезащитные краски на органической основе.

ЛИТЕРАТУРА

1. ДБН В.1.1-7-2002. Пожежна безпека об'єктів будівництва. – Взам. СНиП 2.01.02-85*; Введ. 01.05.03. – Київ: Державний комітет України з будівництва та архітектури, 2003. – 69 с.
2. ГОСТ 16363-98. Средства огнезащитные для древесины. Методы определения огнезащитных свойств. – Взам. ГОСТ 16363-76; Введ. 07.01.99. – Киев: Издательство стандартов, 2000. – 8 с.
3. Кіреєв О.О. Вогнезахисні властивості силікатних гелеутворюючих систем // Науковий вісник будівництва. – Вип. 37. – Харків: ХДТУБА, ХОТВ АБУ, 2006. – С. 188-192.
4. Киреев А.А., Чернуха А.А., Кириченко А.Д. Термогравиметрические исследования огнезащитного действия ксерогелевых покрытий для древесины // Проблемы пожарной безопасности. – Вип. 23. – Харьков: УГЗУ, 2008. – С. 73-78.
5. Айлер Р. Химия кремнезёма. Ч.1: Пер. с нем. – М.: Химия, 1982. – 386 с.
6. Кіреєв О.О., Бабенко О.В. Експериментальні дослідження з визначення концентраційних областей гелеутворення вогнегасних складів // Моделювання лісових пожеж: Тези доповідей науково-практичної конференції. - Харків: АПБ України, 2003. – С. 7 – 9.
7. Чернуха А.А., Киреев А.А., Тарасова Г.В. Влияние состава и условий нанесения на целостность огнезащитного ксерогелевого покрытия // Проблемы пожарной безопасности. – вып. 21, 2007. – С. 292-296.

Статья поступила в редакцию 22.09.2008 г.