

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ОХЛАЖДАЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ ГЕЛЕОБРАЗУЮЩИХ ОГНЕТУШАЩИХ СОСТАВОВ

На основании термодинамического подхода выбраны компоненты, повышающие охлаждающее действие гелеобразующих составов. Проведены экспериментальные исследования охлаждающего действия ряда гелеобразующих систем при температурах от 200 до 450 °С. Установлено, что наибольшее охлаждающее действие проявляют гелеобразующие системы, содержащие сульфат аммония.

Скан-копия статьи прилагается.

ЛИТЕРАТУРА

1. Патент. 60882 Україна, МКІ 7А62С1/00. Способ гасіння пожежі та склад для його здійснення / Борисов П.Ф., Росоха В.О., Абрамов Ю.О., Киреев О.О., Бабенко О.В. (Україна). АПБУ.-№ 2003032600. Заявл. 25.03.2003; опубл. 15.10.2003, бюл. № 10, 2003.
2. Патент 2264242 РФ. МПК7 А62С, 5/033.Способ тушения пожара и состав для его осуществления Борисов П.Ф., Росоха В.Е., Абрамом Ю.А., Киреев А.А., Бабенко А.В. Заявка №2003237256/12. Заявл. 23.12.2003, Опубл. 20.11.10.2005, Бюл. №32. 28.02.2000. – Бюл.1.
3. Тарахно О.В., Шаршанов А.Я. Фізико-хімічні основи використання води в пожежній справі. – Харків: АЦЗУ, 2004. – 252 с.
4. Киреев А.А. Оценка охлаждающего действия растворов солей, используемых на этапах предупреждения, и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций // Проблемы надзвичайних ситуацій. - Вип. 3. - 2006. - С. 161-169.
5. Шабанова С.В., Иванов В.С. Теплопоглощающие характеристики некоторых огнетушащих веществ // Средства порошкового тушения: Сб. науч. тр. – М.: ВНИИПО, 1989. – С. 29-34.
6. Краткий справочник физико-химических величин. Изд. 8 // Под ред. А.А. Равделя, А.М. Понамарёвой. Л.: Химия. 1983. – С.232.
7. Ефимов А.И. и др. Свойства неорганических соединений. Справочник. - Л.: Химия, 1983. - 392 с.

8. Абрамов Ю.А., Киреев А.А., Жерноклёв К.В. Исследование областей быстрого гелеобразования огнетушащих и огнезащитных систем на основе гидроксидов и карбонатов // Науковий вісник бу-дивництва. – 2006.– Вып.36. – С.190-194.
9. Кіреєв О.О., Бабенко О.В. Оптимізація складу гелеутворюючих вогнегасних систем// Проблеми пожежної безпеки: Сб. науч. тр. – Харьков: “Фолио”, 2004. – Вып.15. – С. 103 – 106.
10. Каретников Г.С., Козырева Н.А., Кудряшов И.В. Практикум по физической химии. Учебное пособие для студентов химико-технол. вузов / Под ред. Кудряшова И.В. - 4-е изд. перераб. и доп. - М.: Высш. шк., 1986. - 495 с.
11. Харченко И.А. Теплообмен при взаимодействии жидкостных средств пожаротушения с нагретой поверхностью / И.А. Харченко , Э.Г. Братута, В.В. Хмельницкий // Порошковое пожаротушение: Сб. на- учн. трудов. М., ВНИИПО, 1993. С. 60-64.