Повышение эффективности тушения горючих жидкостей в резервуарах путем использования гелеобразующих средств

Дадашов И.Ф., Киреев А.А.

Рассмотрены преимущества и недостатки водопенных систем. Для повышения эффективности тушения горючих жидкостей в резервуарах предложено использовать бинарную гелеобразующую систему с внешним смешением компонентов.

Скан статьи прилагается

ЛИТЕРАТУРА

1. Шароварников А. Ф., Молчанов В. П., Воевода С. С., Шароварников С. А. Тушение пожаров нефти и нефтепродуктов. М.: Калан, 2002.448 с.
2. Антонов А. В., Боровиков В. О., Орел В. П. та ін. Вогнегасні речовини: посібник. К.: Пожінформтехніка, 2004. 176 с.
3. Боровиков В. Гасіння пожеж у резервуарах для зберігання нафти та нафтопродуктів // Пожежна та техногенна безпека. 2015. №11(26). С. 28–29.
4. Ковалишин В. В., Васильєва О. Е., Козяр Н. М. Пінне гасіння. Львів: СПОЛОМ, 2007. С. 137–138.
5. Кучер В.М., Козлов В.А., Меркулов В.А. и др. Влияние способа подачи пены на огнетушащую способность пены средней кратности // Горючесть веществ и химические средства пожаротушения. М.: ВНИИПО, 1983. № 4. С. 49–50.
6. Воевода С. С., Макаров С. А., Маркеев В. А. и др. Плёнкообразующее действие фторсинтетической пены на поверхности углеводородных и углеводородно-спиртовых смесевых топлив // Пожаровзрывобезопасность. 2006. Т.15. №6. С. 55–57.
7. Бочаров В. В., Раевская М. В. Использование перфторированных ПАВ в пенообразователях – «второе пришествие». Галогенорганика с наихудшим сценарием развития для обитателей земли // Пожаровзрывобезопасность. 2013. Т.22. №10. С. 75–82.
8. Безродный И.Ф. Экология пожаротушения – пока это только слова // Пожаровзрывобезопасность. 2013. Т.22. №6. С. 85–90.
9. Шароварников А. Ф., Аксёнов В. П., Слепченко В. Ф. и др. Тушение горючих жидкостей распыленной водой с самовспенивающейся добавкой // Пожарная техника. Средства и способы пожаротушения. М.: ВНИИПО, 1992. С. 148–151.

10. Спосіб гасіння пожеж горючих і легкозаймистих рідин у резервуарі. Пат. № 86258 UA. Бабенко О.В., Сенчихін Ю.М., Петренко О.В. та ін.; патентовл. УЦЗУ, №200703600; заявл. 20.04.2007; опубл. 10.04.2009. Бюл. № 7.
11. Киреев А. А., Коленов А. Н. Исследование пенообразования в пенообразующих системах // Проблемы пожарной безопасности. 2009. №25. С. 59−64.
12. Киреев А. А., Коленов А. Н. Пути повышения эффективности пенного пожаротушения // Проблемы пожарной безопасности. 2008. №24. С.50–53.
13. Купка В. Ю., Киреев А. А., Жерноклёв К. В. Пути повышения эффективности тушения пожаров класса В // Проблемы пожарной безопасности. 2012. №31. С. 105–108.
14. Кірєєв О.О. Вогнезахисті властивості силікатних гелеутворюючих систем // Науковий вісник будівництва. 2006. № 37. С. 188–192.