

*Кустов М.В., ад'юнкт, УГЗУ*  
*Калугін В.Д., д.х.н., професор, УГЗУ*

## **ВПЛИВ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ІСТИННИХ РОЗЧИНІВ НА ЇХ ВОГНЕГАСНУ ЕФЕКТИВНІСТЬ**

У роботі встановлено вплив поверхневого натягу та в'язкості вогнегасних істинних розчинів на їх ефективність при гасінні пожеж класу А. На основі експерименту встановлено залежність фізико-хімічних властивостей вогнегасних розчинів від природи межі поділу фаз розчин-ТГМ та температури. Запропоновано раціональний склад вогнегасного розчину для мінімізації часу гасіння пожежі.

**Скан-копія статті прилагається.**

### **ЛИТЕРАТУРА**

1. Тарахно О.В., Шаршанов А.Я. Фізико-хімічні основи використання води в пожежній справі. – Харків: АЦЗУ, 2004. – 252 с.
2. Булкин Д.Г., Дубков П.Ф., Моисеєнко В.М., Пешков В.В. Огнетушащие свойства воды с добавками высокомолекулярных и низкомолекулярных соединений // Пожаротушение: Сб. науч. тр. М.: ВНИИПО, 1983. – С. 96-101.
3. Кустов М.В., Калугін В.Д. Встановлення зв'язку між часом пожежогасіння та фізико-хімічними властивостями вогнегасних речовин на основі води // Проблеми пожежної безпеки. – Х.: УГЗУ, 2007. – Вып.. 21. – С. 139-146.
4. ДСТУ 3675-98. Пожежна техніка. Вогнегасники переносні. Загальні технічні вимоги та методи випробувань.
5. Кустов М.В., Калугін В.Д. Фізико-хімічні властивості вогнегасних рідин в умовах наближених до пожежі // Сучасні проблеми фізхімії: матеріали конф. Донецьк. 2007. – С. 141 – 142.
6. ДСТУ 4041-2001 Піноутворювачі спеціального призначення, що використовуються для гасіння пожеж водонерозчинних і водорозчинних горючих рідин. Загальні технічні вимоги і методи випробувань.
7. Мчедлов-Петросян М.О. Основи колоїдної хімії: фізико-хімія поверхневих явищ і дисперсних систем. - Х.: ХНУ ім. В.Н. Каразіна, 2004. - 300 с.