

ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ОХЛАЖДЕНИЯ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ОГNETУШАЩИХ ЭМУЛЬСИЙ

*Кустов М.В., преподаватель кафедры, НУГЗУ,
Калугин В.Д., д.х.н., профессор, профессор кафедры, НУГЗУ*

На основе результатов анализа различных путей повышения огнетушащей способности воды и изучения основных факторов, подавляющих процесс горения, нами построена блок-схема различных механизмов пожаротушения, представленная на рис. 1.

Вывод: все факторы, повышающие охлаждающее действие жидких огнетушащих систем, включая и использование низкокипящих веществ, могут проявляться при использовании огнетушащих эмульсий.

ЛИТЕРАТУРА

1. Тарахно О.В. Фізико-хімічні основи використання води в пожежній справі / О.В. Тарахно, А.Я. Шаршанов. – Х., 2004. – 252 с.
2. Вогнегасні речовини. Посібник / Антонов А.В. та ін. – К.: Пожінформтехніка, 2004. – 176 с.
3. Кустов М.В., Калугин В.Д. Поведение эмульсий с легкокипящей дисперсной фазой в условиях высоких температур // Проблемы надзвичайних ситуацій. Випуск 8, 2008. С.108-114.
4. Пат. 27619 Україна, МПК А62D1/08. Вогнегасна емульсія / Калугин В.Д., Кустов М.В. Заявл. 25.02.2008; опубл. 27.07.2009, бюл. № 14, 2009.
5. Пат. 60882 Україна, МКІ 7А62С1/00. Спосіб гасіння пожежі та склад для його здійснення / Борисов П.Ф., Росоха В.О., Абрамов Ю.О., Кіреєв О.О., Бабенко О.В. (Україна).-№ 2003032600. Заявл. 25.03.2003; опубл. 15.10.2003, бюл. № 10, 2003.