

## **ОЦІНКА МОЖЛИВОСТЕЙ ВИБОРУ ЕФЕКТИВНИХ МЕТОДІВ ВИКОРИСТАННЯ ПАРУ ДЛЯ ГАСІННЯ ПОЖЕЖ**

Савченко М. Ф., Лагутін М. І.

*Харківський національний економічний університет ім. Семена Кузнеця, Харків, Україна*

Ліквідація пожеж завжди має свої відмінності і ускладнення, які в сучасних жорстких умовах війни стають все більш небезпечними через збільшення негативного її впливу. Стають важливими при виборі засобів придушення пожежі питання не лише покращення ефективності засобів гасіння, але й покращення можливості як найбільшого дистанціювання людини від зони пожежі та економії вогнегасячих речовин. Відомі конструкції та технології гасіння пожежі [1-3] свідчать про важливість збільшення ефективності використання вогнегасячої речовини і через це покращити можливість застосування вогнегасників саме у ранньому періоді виникнення пожежі.

**Метою доповіді** є проведення аналізу напрямків розробки вогнегасників з використанням пару як вогнегасячої речовини.

В доповіді приводиться класифікація існуючих патентних матеріалів по темі «парові вогнегасники». З позицій системного аналізу виокремлені як особливі такі елементи системи як джерела створення пару та тиску в корпусі вогнегасника, його дія (рухомі або малорухомі в зоні пожежі) на середовище пожежі (термомеханічна, кавітаційна та ін.), засоби подачі пари, можливості використання явища ежекції для підвищення ефективності застосування парових вогнегасників, мінімізація їх габаритів. Це дозволить виявити перспективні напрямки розробки саме парових вогнегасників як конструкцій з покращеними можливостями використання різноманітних джерел для використання вогнегасячих речовин на основі води та різного типу розчинів для створення умов безпосереднього або дистанційного використання вогнегасників.

### **Список літератури**

1. Методичний посібник з питань експлуатації та застосування вогнегасників. /Л.А. Присяжнюк, Д.Г. Білкун, В.К. Баленко та інш. УкрНДІПБ МВС України, 1997 р..
2. Вогнегасячі речовини. Посібник / А.В. Антонов, В.О. Боровиковта ін.. Київ: Пожінформтехніка, 2004 р.
3. Савченко М.Ф.. Вогнегасник. Патент України №87023, МПК А62С 3/04, бюл. №11, 2009 р.

Савченко Микола Федорович.,к.т.н, доцент, т. 07321215963,  
savchenko/n/f@gmail.com

Лагутін Максим Ігоревич, завідувач навчальною лабораторією «Інноваційні технології», т. 0500459040

Олег Іванович Іванченко, д.т.н., проф., зав. каф. ТЕА, 050-3999999, ivanch69@ukr.net  
Олексій Олексійович Петренко, магістрант каф. ТЕА, 067-9999999, pet98@ukr.net  
Юрій Іванович Шевченко, к.т.н., доц. каф. ЕОМ, 093-3999999, sheva87@gmail.com