

АНАЛІЗ ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ АЕРОЗОЛЬНИХ УСТАНОВОК ПОЖЕЖОГАСІННЯ

Дудник В.Р., НУЦЗУ
НК – Дерев'янка О.А., к.т.н., доц., НУЦЗУ

На підставі аналізу патентної документації аерозольних установок пожежогасіння було проведено статистичні роботи по ряду ознак і були зроблені висновки щодо аналізу тенденцій їх розвитку. Виявлено деякі тенденції розвитку аерозольних установок пожежогасіння.

Провідні позиції у розробленні аерозольних установок пожежогасіння займають саме ті країни, що мають високі темпи економічного розвитку.

Одним з пріоритетних напрямів залишається використання у конструкції металевих корпусів. Це може бути пояснене тим, що металевий корпус витримує високу температуру горіння аерозолі і не руйнується, а також є матеріалом з високою теплоємністю, за рахунок чого охолоджуються гази на виході з генератора.

Найбільш часто у якості чутливого елемента пускової системи використовують пожежні сповіщувачі. Це може бути пояснено тим, що пожежні сповіщувачі скорочують час виявлення пожежі та приводять генератор вогнегасного аерозолі в дію на більш ранніх стадіях розвитку пожежі ніж термохімічні системи виявлення пожежі.

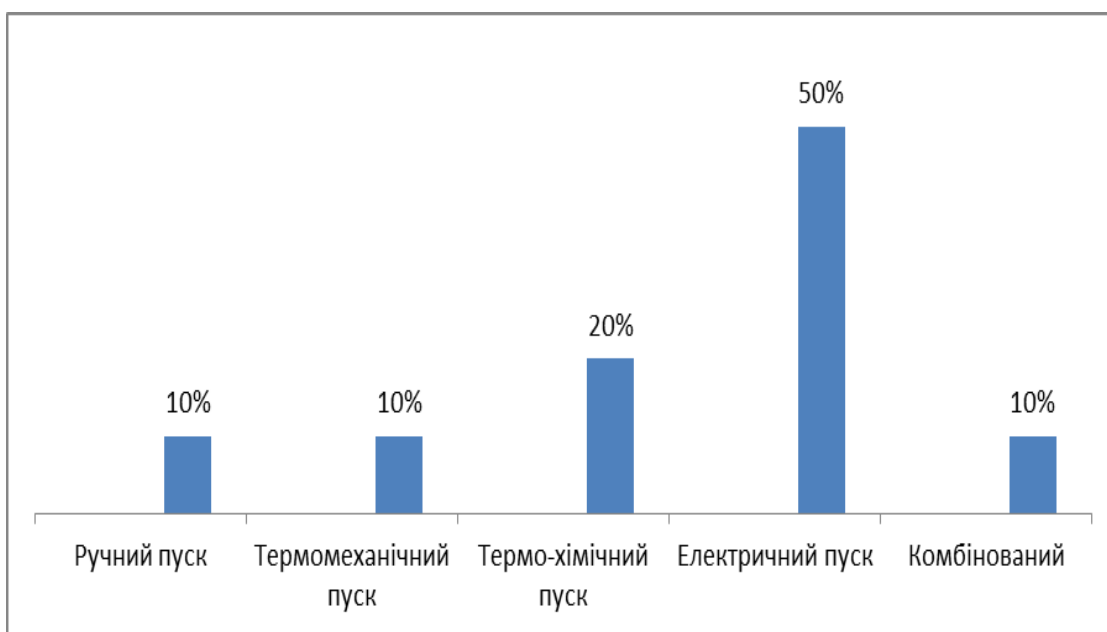


Рис. 1. Напрями удосконалення аерозольних установок пожежогасіння

Найбільш часто аерозольні установки пожежогасіння застосовуються для захисту об'єктів енергетики. Це пояснюється тим, що установки використовують для локалізації та ліквідації пожежі у обмеженому просторі тунелів, каналів з кабелями, які знаходяться під напругою.

Розповсюдженим є електричний пуск генераторів вогнегасного аерозолі. Це пояснюється тим, що такий пуск забезпечує можливість дистанційного керування системами пожежогасіння й періодичного контролю цілісності електричних ланцюгів.