

АНАЛІЗ СТАНУ ТА ТЕНДЕНЦІЙ РОЗВИТКУ СИСТЕМ ГАЗОВОГО ПОЖЕЖОГАСІННЯ

Осетрова Г.О., НУЦЗУ
НК – Дерев'янка О.А., к.т.н., НУЦЗУ

В роботі розглянуто тенденції розвитку систем газового пожежогасіння, виконано аналіз, який дозволить в подальшому серед багатьох подібних систем обрати найсучаснішу, ефективну, багатофункціональну та економічну.

Виявлено країни-лідери з розвитку таких систем - США, Японія, Росія, Германія. Встановлено, що системи газового пожежогасіння застосовуються не тільки для гасіння великих об'ємів, але і для гасіння пожеж, де розгортання таких систем є обмеженим, наприклад, у підводних човнах, літаках, підкапотному просторі автомобілів та ін. Також виявлено, що розробляються системи газового пожежогасіння, які крім зберігання газу в балонах зберігають його в ізотермічних ємностях.

Більшість об'єктів, які знаходяться під захистом газових систем пожежогасіння мають значні площі, такі приміщення більше розповсюджені, тому і акцент на винаходи у цій області більший (рис.1.)

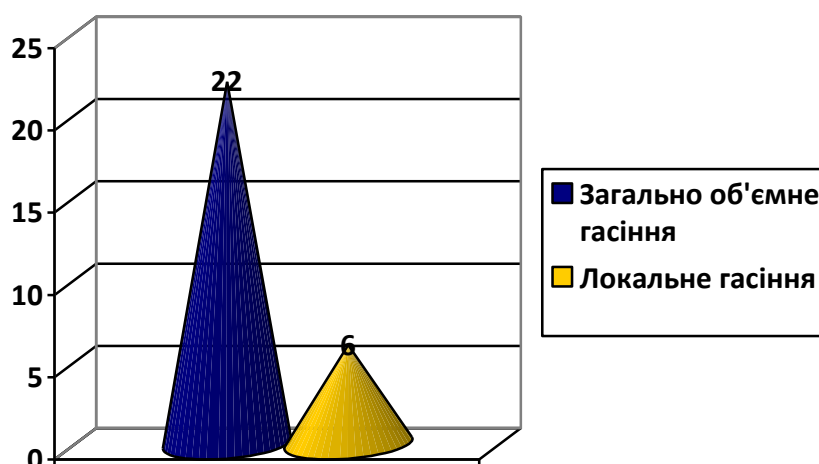


Рис. 1. Діаграма показників по способу гасіння

Встановлено, що інертні гази знаходять своє застосування в набагато більшій мірі ніж хладони, це пояснюється їхнім застосування з іншими вогнегасними засобами, дешевизною та більшою безпечністю для навколишнього середовища.