

АНАЛІЗ ТА ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ АВТОМАТИЧНИХ УСТАНОВОК АЕРОЗОЛЬНОГО ПОЖЕЖОГАСІННЯ

Найдьонов А.О., НУЦЗУ
НК – Дерев'янка О.А., к.т.н., доц., НУЦЗУ

В роботі було проведено аналіз аерозольних установок пожежогасіння за останні 20 років.

Аналізуючи кількість патентів від країн патентодавців встановлено, що перше та друге місце займають країни сходу. Це пояснюється тим, що перше місце на світовому ринку займає японська та китайська продукція, оскільки в даних країнах економічний розвиток знаходиться на високому рівні.

Найбільш поширеним, нездатним до хибного спрацювання, ефективним і найбільш простим за своєю конструкцією для приведення в дію аерозольних установок пожежогасіння виявився тепловий датчик.

Пріоритет вдосконалення зосереджений на підвищенні надійності, оскільки дана установка зв'язана з подачею вогнегасного аерозолю.

Проаналізовані патенти показують, що пріоритетним є застосування металевого корпусу. Це пояснюється тим, що металевий корпус має високу стійкість до деформації.

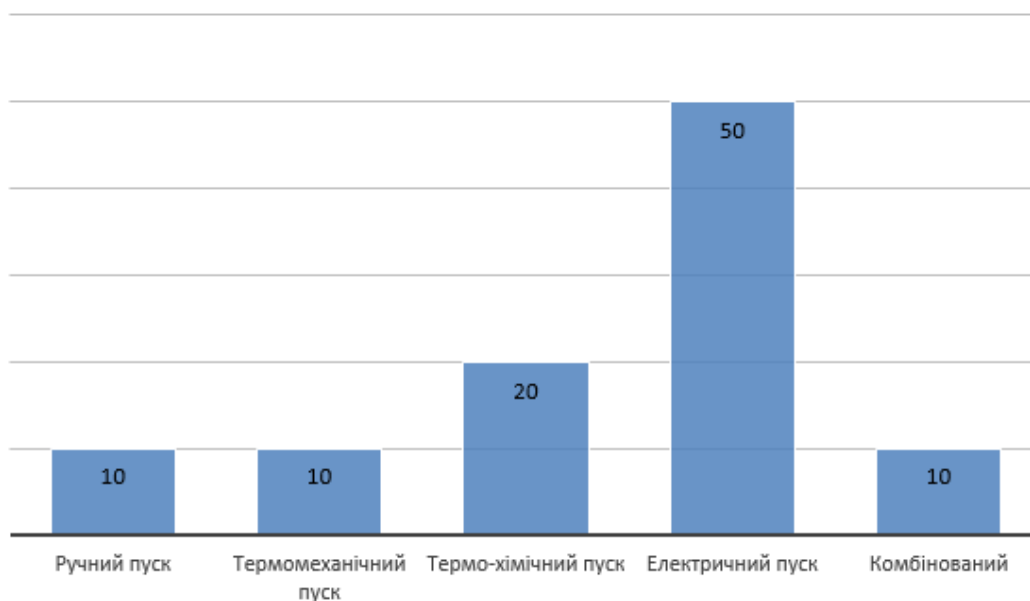


Рис.1. Процентне співвідношення застосування в аерозольних установках способів пуску

Встановлено, що найпоширенішим є електричний пуск. Генератори, що мають електричний пуск, як правило, застосовуються в складі автоматичних установок аерозольного пожежогасіння. Переваги даного способу приведення в дію полягають у можливості організації дистанційного керування установками пожежогасіння й періодичного контролю цілісності ланцюгів запуску.