

РЕФЕРАТ

Звіт про НДР: 135 арк., 34 мал., 25 таб., 31 джерело.

ОБ'ЄКТ ДОСЛІДЖЕННЯ – наукове обґрунтування методу оперативних випробувань димових пожежних сповіщувачів, що дозволяє визначити і оцінити їх працездатність, на базі впровадження спробного зразка тестуючого пристрою для проведення оперативних випробувань оптикоелектронних димових пожежних сповіщувачів.

МЕТА РОБОТИ – підвищення ефективності роботи систем пожежної сигналізації з димовими пожежними сповіщувачами шляхом розробки наукового обґрунтування методу оперативних випробувань димових пожежних сповіщувачів за допомогою аерозолі-імітатору диму.

МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ базуються на проведенні патентного аналізу тенденцій розвитку систем пожежної сигналізації, пожежних сповіщувачів та оперативних випробувань димових пожежних сповіщувачів, на оптичних методах контролю параметрів дисперсної фази газорідних аерозолей з рідинною дисперсною фазою, на методах планування експерименту та регресійного аналізу.

У результаті виконання науково-дослідної роботи розроблено наукове обґрунтування методу оперативних випробувань димових пожежних сповіщувачів. У сукупності із розробленим спробним зразком тестуючого пристрою для перевірки і оцінки працездатності сповіщувачів метод є науково-методичною базою для розробки рекомендацій з оперативного визначення і оцінки працездатності оптикоелектронних димових пожежних сповіщувачів різних марок.

Застосування результатів роботи дозволить підвищити ефективність систем пожежної сигналізації, встановлених на об'єктах, за рахунок здійснення кількісного допускового контролю димових пожежних сповіщувачів, що дозволяє оперативно визначити і оцінити їх параметри, зменшити кількість відмов димових пожежних сповіщувачів, і в кінцевому рахунку систем пожежної сигналізації у цілому.

КЛЮЧОВІ СЛОВА: системи пожежної сигналізації, димові пожежні сповіщувачі, оперативні випробування, аерозолі-імітатори диму, установки та пристрої.