

- здійснювати прогнозування масштабу зони хімічного забруднення;
- здійснювати прогнозування тривалості хімічного забруднення;
- визначати ступінь небезпеки хімічного забруднення;
- здійснювати класифікацію адміністративно-територіальних одиниць та об'єктів господарської діяльності за ступенем хімічної небезпеки;
- роздруковувати результати розрахунків;
- накладати результати розрахунків на карту місцевості для планування попереджувальних заходів;

Розроблений web-сервіс може бути використано в роботі підрозділів ДСНС України та інших зацікавлених служб для підготовки пропозицій щодо прийняття управлінських рішень або при проведенні різного роду навчань.

ЛІТЕРАТУРА

1. Аналітичний огляд стану техногенної та природної безпеки в Україні за 2016 рік [Електронний ресурс] / Державна служба України з надзвичайних ситуацій ; відп. вип. О. М. Євдін, В. В. Коваленко, В. С. Кропивницький. - Київ : [б. в.], 2017. - 433 с.
2. Нуянзін В.М. Основні засади створення інформаційно-аналітичної системи для забезпечення дій за призначенням підрозділів ОРС ЦЗ / А.О. Биченко, В. М. Нуянзін, М. О. Пустовіт, М. Ю. Удовенко, А. А. Нестеренко // Науковий вісник: Цивільний захист та пожежна безпека № 1 (1) 2016. – с. 133 – С. 73-79.

УДК 8.641

*Бондаренко С.М., к. т. н., доцент, доцент кафедри,
Христич В.В., к. т. н., доцент, заступник начальника кафедри
Національний університет цивільного захисту України, м. Харків*

ДОСЛІДЖЕННЯ МОЖЛИВОСТІ ПОЗИЦІЙНОГО ВИЗНАЧЕННЯ ОСЕРЕДКУ ПОЖЕЖІ ЗА ДОПОМОГОЮ ЛІНІЙНОГО СПОВІЩУВАЧА ПОЛУМ'Я

Для раннього виявлення вогнища пожежі використовуються системи пожежної сигналізації (СПС). Можливістю визначити місце виникнення відкритого полум'я з точністю до декількох метрів мають тільки сповіщувачі полум'я адресних СПС. Але елементи даних систем безпеки містять імпортні компоненти, такі як фоточутливі матриці, лічильники фотонів, що приводить до істотного подорожчання системи раннього виявлення пожежі. Удосконалювання характеристик елементів СПС є актуальною проблемою.

У роботі [1] показана можливість створення дешевого чутливого елемента (ЧЕ) лінійного сповіщувача полум'я (ЛСП), що по функціональних можливостях не уступає точковим адресним сповіщувачам полум'я. У роботі [2] наведені результати експериментального дослідження ЛСП у режимі виявлення пожежі. В [3] описана експериментальна установка й методика визначення параметрів вихідного сигналу чутливого елемента ЛСП. Експериментальних досліджень по визначенню координати місця, у якому виник осередок пожежі, за допомогою ЛСП не проводилося.

Метою роботи є перевірка теоретичних результатів по можливості визначення відстані до осередку пожежі за допомогою ЛСП експериментальним шляхом.