

РЯТУВАЛЬНІ ТА ІНШІ НЕВІДКЛАДНІ РОБОТИ

Внаслідок надзвичайних ситуацій (НС) виникають руйнування будинків, споруд, шляхів сполучення, зараження місцевості радіоактивними та хімічними речовинами, затоплення, пожежі тощо. Люди можуть опинитися у завалах, у пошкоджених, підтоплених або палаючих будинках, інших не передбачуваних ситуаціях. У зв'язку з цим необхідні заходи з рятування людей, надання їм допомоги, локалізації аварій та усунення пошкоджень. При вирішенні цих проблем виходять з того, що в осередках ураження і районах лиха будуть проводитися не тільки суто рятувальні роботи, а й деякі невідкладні, не пов'язані з рятуванням людей. Рятувальні та інші невідкладні роботи (РіНР) проводяться з метою порятунку людей та надання допомоги ураженим, локалізації аварій та усунення пошкоджень, створення умов для наступного проведення відновлювальних робіт. При проведенні РіНР велике значення має дотримання таких умов, як:

- * своєчасне створення угруповань, сил, що залучаються для проведення РіНР;

- * своєчасне ведення розвідки;

- * швидкий рух і введення сил в осередок ураження;

- * безперервне проведення РіНР до їх повного завершення;

- * тверде й оперативне управління силами, що залучаються до проведення РіНР;

- * всебічне забезпечення їх діяльності.

Рятувальні роботи включають:

- * розвідку маршрутів висування формувань і об'єктів робіт;

* локалізацію і гасіння пожеж на маршрутах висування і на ділянках робіт;

* пошук уражених і витягування їх з пошкоджених та палаючих будинків, загазованих, затоплених, задимлених приміщень, із завалів;

* розкриття зруйнованих, пошкоджених, завалених споруд та рятування людей, які там знаходяться;

* подання повітря в завалені споруди з пошкодженою фільтровентиляційною системою;

* надання першої долікарської допомоги ураженим та евакуація їх до лікарських установ;

* виведення (вивезення) населення з небезпечних зон у безпечні райони;

* санітарну обробку людей, ветеринарну обробку сільськогосподарських тварин, дезактивацію та дегазацію техніки, засобів захисту, одягу, продовольства, води, фуражу. Інші невідкладні роботи включають: прокладання колонних шляхів та влаштування проїздів (проходів) у завалах та в зонах ураження;

* локалізацію аварій на газових, електричних мережах з метою забезпечення умов для проведення рятувальних робіт;

* укріплення чи руйнування конструкцій будинків та споруд, які загрожують обвалом та перешкоджають безпечному руху і проведенню рятувальних робіт;

* ремонт та відновлення пошкоджених і зруйнованих ліній зв'язку та комунально-енергетичних мереж з метою забезпечення рятувальних та інших невідкладних робіт, а також захисних споруд для укриття людей у випадку повторних НС;

* пошук, знешкодження та знищення боєприпасів, що не розірвалися, та інших вибухонебезпечних предметів.

Рятувальні та інші невідкладні роботи проводяться безпосередньо в осередках ураження за будь-якої погоди до повного їх завершення.

Література:

1. Закон України “Кодекс Цивільного захисту України”. – К. Голос України, 06.03.1993 (додаток – 24.03.1999р)
2. Михайлюк В. О., Халмурадов Б. Д. // навчальний посібник «Цивільна безпека». К. 2008. 195с.
3. Сайт Державної служби України з надзвичайних ситуацій. [Електронний ресурс]. - <https://www.dsns.gov.ua>

Киселев К. В., студент

Харьковский национальный автомобильно-дорожный университет

ПРИМЕНЕНИЕ СЕНСОРОВ НА ПОВЕРХНОСТНЫХ АКУСТИЧЕСКИХ ВОЛНАХ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ТЕХНОГЕННО ОПАСНЫХ ПРОЦЕССОВ

Специфика работ, выполняемых в техногенно опасных процессах, диктует требования к системе контроля (сенсорам, параметрам навигации, контроллерам, моделям и алгоритмам адаптации) [1]. Исследования в области бесконтактных систем контроля объектов в техногенно опасных процессах являются актуальными.

Существует группа сенсоров, в которых используется распространение акустических волн по поверхности твердых тел. Такие волны называют поверхностными акустическими волнами (ПАВ). Для возбуждения и детектирования ПАВ используют прямой и обратный пьезоэлектрический эффект [2]. Чаще всего с этой целью на поверхности пьезокристалла, пьезокерамики или на пьезоэлектрической пленке формируют так называемые встречно-штыревые преобразователи (ВШП). Это – электроды, имеющие форму гребенки, в которых длина каждого штыря намного больше