

ПРИЛАД ВИЯВЛЕННЯ ТА ВИЗНАЧЕННЯ НАПРЯМКУ І КУТОВОГО РОЗМІРУ ЗАГОРЯНЬ

Специфіка забезпечення пожежної безпеки об'єктів обумовлює необхідність одночасного вирішення завдань як охорони об'єктів, так сповіщення. Для цього широко використовуються інфрачервоні прилади. Перспективність застосування інфрачервоних приладів для забезпечення пожежної безпеки об'єктів обумовлена безконтактністю, точністю лазерних засобів; малою масою та невеликими габаритами лазерів; високою перешкодостійкістю та простотою установки і юстирування лазерних систем на місцевості [1,2].

Проведений аналіз свідчить про актуальність завдання створення інфрачервоного приладу виявлення та визначення напрямку і кутового розміру загорянь для одночасного вирішення завдань як виявлення загорянь, так і визначення напрямків і кутового розміру загорянь [1-3].

Поставлене завдання вирішується за рахунок введення існуючі лінійні інфрачервоні схеми сканування та розміщення металізованого світлоповертального покриття по периметру зони охорони.

Суть роботи запропонованого приладу виявлення та визначення напрямку і кутового розміру загорянь полягає у наступному.