АНОТАЦІЯ

Дана робота присвячена підвищенню ефективності двопозиційних немобільних радіопроменевих систем виявлення, які працюють біля огорожі. Наведений аналітичний огляд існуючих радіопроменевих систем та їх особливості. Запропонований метод підвищення ефективності систем (визначення швидкості, напрямку руху порушника та місце перетинання зони виявлення) за допомогою додаткових технічних рішень, а саме використання відбивачів для збільшення кількості променів. Розраховані основні параметри радіопроменевої системи.

ABSTRACT

This work is devoted to the efficiency immobile two-position microwave barrier detection systems that operate near the fence. The analytical review of existing microwave barrier systems and their features. The proposed method efficiency systems (definition of speed, direction of the offender and the place of crossing the detection zone) with additional technical solutions, such as using reflectors to increase the number of rays. The calculated basic parameters microwave system.