

*С.В. Петренко, В.В. Сарнавський
(Кафедра військової підготовки
Національного авіаційного університету, Україна)
Н.В. Глушаниця, доцент
(Кафедра іноземної філології і перекладу
Національний університет біоресурсів
і природокористування України, Україна)*

Пропозиції щодо покращення маркування вогнегасників

Розглянуто можливість використання різних флуоресцентних міток на вогнегасниках та пожежних щитах.

Вступ.

В умовах війни та систематичних відключень електроенергії, виникає проблема можливості людей скористатися первинними засобами пожежогасіння. У темряві або в умовах поганої видимості, важко визначити та скористатися пожежними щитами та вогнегасниками.

В роботі запропоновано використати флуоресцентні матеріали, не виготовлені з фосфору, для покращення ідентифікації пожежно-технічного майна в умовах недостатньої видимості.

Даний матеріал може достатньо довго зберігати властивість світіння без дозарядки світловою енергією (рис. 1).

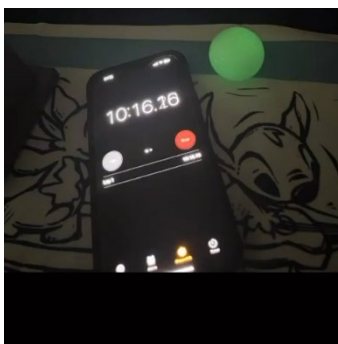


Рис. 1. Замір часу світіння флуоресцентних матеріалів

В умовах недостатньої видимості. Навіть невелике світіння буде добре видиме з великих відстаней та робить вогнегасник або пожежний щит добре видимим (рис. 2).

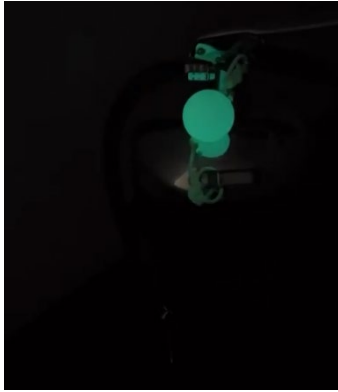


Рис. 2. Світіння саморобної флуоресцентної мітки з шару для гольфу

Пропозиції щодо покращення маркування вогнегасників. Додавання світло відбиваючих стрічок або наклейок на вогнегасники, що забезпечить їх видимість при освітленні ліхтарем або іншими джерелами світла.

Застосування флуоресцентних матеріалів, які світяться в темряві, для маркування вогнегасників та пожежних щитів. Це дозволить швидко знайти необхідне обладнання навіть при відсутності освітлення в умовах відключень електроенергії, через обстріли критичної інфраструктури України.

Можливість легкої модифікації вогнегасників є простою та не потребує залучення додаткових майстрів та спеціального обладнання і не впливає на їх експлуатацію і гарантію від обслуговуючих компаній (рис. 3, 4).

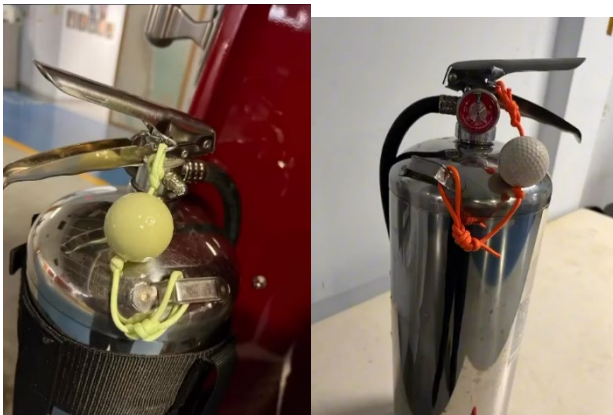


Рис. 3, 4. Вигляд саморобної флуоресцентної мітки з шару для гольфу

Також можливе використання стрічок з флуоресцентним ефектом у вигляді різних геометричних фігур. Наприклад квадрат для позначення порошкових вогнегасників, коло для позначення вуглекислотних і т.п. Що допоможе швидше ідентифікувати вогнегасники між собою та серед інших предметів.

Також варто врахувати можливість додавання світло відбиваючих стрічок або наклейок на вогнегасники, що забезпечить їх видимість при освітленні ліхтарем навіть з мобільних пристроїв або іншими джерелами світла. Що дозволить заздалегідь ідентифікувати пожежні щити та вогнегасники.

Данна модифікація має деякі мінуси такі, як:

- 1)Необхідність впровадження в стандарти та законодавство України;
- 2)Необхідність заміни флуоресцентних міток. Так, як через деякий період вони стають менш ефективними і світіння стає більш тускнішим, що призводить до додаткових фінансових затрат.

Висновки.

У висновку можливо зазначити що такі прості дії, а саме: використання флуоресцентних міток, флуоресцентних шарів та світло відбиваючих стрічок. Дає значну змогу швидко використати пожежно-технічне оснащення в умовах поганої видимості, що дасть змогу швидко усунути місце можливого загоряння до прибуття пожежно-рятувальних підрозділів.

Список літератури

1. NFPA 10. «Standard for Portable Fire Extinguishers», David Lowrey, Heath Dehn, 2022.