

РОЗРОБЛЕННЯ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО МАКЕТУ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСІВ РОЗВИТКУ ПОЖЕЖІ В БУДІВЛІ

Дубінін Д.П., к.т.н., доцент, НУЦЗУ

Особовий склад пожежно-рятувальних підрозділів при проведенні оперативних дій з гасіння пожежі в житлових будівлях зазнає впливу таких явищ пожеж, як займання шару нагрітих газів, спалах, зворотня тяга або викид полум'я. Проблема захисту особового складу пожежно-рятувальних підрозділів від впливу явищ пожежі набуває все більшої актуальності.

Для дослідження процесів розвитку пожежі, які відбуваються в будівлі розроблено експериментальний макет який зображено на рис. 1 [1].



Рис. 1. Загальний вид експериментального макету

Розроблений експериментальний макет дозволяє проводити експериментальні дослідження та демонструвати наочно явища, які виникають у процесі розвитку пожежі в будівлі. Це надасть змогу розробити алгоритм оперативних дій особового складу пожежно-рятувальних підрозділів з організації гасіння пожеж в житлових будівлях та дозволить зменшити час проведення рятувальних та пошукових робіт в зоні задимленості на пожежі.

ЛІТЕРАТУРА

1. Дубінін Д.П. Розроблення експериментальної установки для дослідження розвитку пожежі в закритому приміщенні / Д.П. Дубінін, А.А. Лісняк // 19-а Всеукраїнська науково-практична конференція „Сучасний стан цивільного захисту України та перспективи розвитку”: тези доповідей. – ІДУЦЗ, 2017. – С. 157-160. Режим доступу: <http://repositc.nuczu.edu.ua/handle/123456789/5064>.