

*В.Д. Астахов – курсант, научн.рук. Д.П. Дубинин - к.т.н.
Национальный институт гражданской защиты Украины*

ОСОБЕННОСТИ ТУШЕНИЯ ПОЖАРОВ В ЖИЛЫХ ЗДАНИЯХ

Гибель людей на пожарах в жилых зданиях, в основном, происходит на ранних стадиях развития пожара, преимущественно от отравления продуктами неполного сгорания [1]. Но даже при отсутствии людей в зоне пожара, при определенных обстоятельствах ее развития, возникают такие явления как возгорание слоя нагретых газов, вспышка, обратная тяга или выброс пламени, несущие угрозу для пожарных. Эти явления возникают при определенных условиях развития пожара, приводящие к выделению большого количества горючих газов, высокой температуры горения (пожара) и высокой степени освобождения энергии. Защита пожарных от воздействия явлений пожара является актуальной задачей. Ограничение развития пожара достигается за счет проведения оперативных действий. При их проведении пожарные испытывают негативное влияние различных опасных факторов пожара. Действия опасных факторов пожара приводят к травме или даже к гибели пожарных [2].

Для сохранения жизни пожарных необходимо провести исследования развития пожаров в жилых зданиях, а именно таких явлений как возгорание слоя нагретых газов, обратная тяга и взрыв нагретых газов, образующихся при определенных условиях развития пожара [3]. Это позволит, прежде всего, сохранить жизнь пожарным, повысить их эффективность при проведении оперативных действий по организации тушения пожаров и позволит уменьшить время проведения спасательных и поисковых работ в зоне задымленности на пожаре.

ЛИТЕРАТУРА

1. Лісняк А.А. Підвищення ефективності гасіння пожеж твердих горючих матеріалів в будівлях / А.А. Лісняк, П.Ю. Бородич // Проблеми пожежної безпеки. – Харків, 2013. – № 34. – С. 115-119. Режим доступу: <http://repositsc.nuczu.edu.ua/handle/123456789/1063>.
2. Дубінін Д.П. Дослідження розвитку пожеж в приміщеннях житлових будівель / Д.П. Дубінін, А.А. Лісняк // VII Всеукраїнська науково-практична конференція з міжнародною участю «Надзвичайні ситуації: безпека та захист». тези доповідей. – ЧПБ імені Героїв Чорнобиля НУЦЗ України, 2017. – С. 60-62. Режим доступу: <http://repositsc.nuczu.edu.ua/handle/123456789/5065>.
3. 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.