

Отзыв на автореферат диссертации Тимохина В.В. «Обеспечение взрывобезопасности газифицированных многоквартирных жилых домов» представленную на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.10.1 Пожарная безопасность (технические науки).

Для повышения уровня взрывобезопасности газифицированных многоквартирных жилых домов рассмотрен процесс формирования взрывоопасной смеси бытового газа (метана) с воздухом в результате утечек из газоиспользующего оборудования. Необходимость исследований в данной области подтверждается тяжестью последствий взрывов газа в жилых домах.

По работе имеются замечания.

1. В главе 2 представлены результаты экспериментальных исследований по формированию взрывоопасных концентраций метана в полноразмерном помещении кухни 3,0×2,0×2,5 м.

При этом не объяснен выбор мест расположения газоанализаторов на высоте 0,5 м от пола (1-я серия экспериментов) и на высоте 0,9 м от пола (2-я серия экспериментов), т.к. в случае истечения метана – легкого газа (плотность не более 0,8 по отношению к воздуху) газоанализаторы следует устанавливать на расстоянии не более 0,2 м от горизонтальной поверхности перекрытия помещения.

Несмотря на имеющиеся замечания, следует отметить, что полученные автором диссертации результаты имеют значение для решения проблемы взрывобезопасности жилых домов с точки зрения снижения взрывных нагрузок до допустимого уровня.

Проведенные модельные экспериментальные исследования выявили ряд теоретических особенностей, характерных для физической картины внутреннего дефлаграционного взрыва.

На основании вышеуказанного считаю, что диссертационная работа Тимохина В.В. соответствует критериям, установленным ВАК «Положением о порядке присуждения учёных степеней» в отношении кандидатских диссертаций, а соискатель заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.10.1 Пожарная безопасность (технические науки).

Ведущий научный сотрудник
НИЦ НТП ПБ ФГБУ ВНИИПО МЧС России
кандидат технических наук,
старший научный сотрудник

В.А. Зуйков

Подпись заверяю,
Учёный секретарь диссертационного совета
ФГБУ ВНИИПО МЧС России
кандидат технических наук

Е.Ю. Сушкина



Вх № 6/67 от 09.06.2025