

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертации Тимохина Василия Вячеславовича «Обеспечение взрывобезопасности газифицированных многоквартирных жилых домов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.10.1. Пожарная безопасность (технические науки)**

Диссертация Тимохина В.В., посвящена обеспечению взрывобезопасности газифицированных многоквартирных жилых домов, её актуальность обусловлена целым рядом факторов. В современных условиях, когда газоснабжение остается одним из основных видов коммунальных услуг в жилом секторе, проблема безопасности газового оборудования приобретает особую важность и требует надежных технически обоснованных решений по снижению рисков для жильцов домов. Использование природного газа в бытовых целях создает потенциальную угрозу возникновения аварийных ситуаций, связанных с утечками и последующими взрывами газоздушных смесей, поэтому важно знать параметры смесей при которых могут возникать опасные воздействия.

Важность исследования подчеркивается сложностью физических процессов, сопровождающих аварийные взрывы в жилых помещениях. Особенности распространения газоздушных смесей, их воспламенения и последующего горения в условиях ограниченного пространства требуют глубокого научного осмысления и разработки адекватных математических моделей, проверенных на экспериментах. Недостаточная изученность этих процессов затрудняет как прогнозирование последствий возможных аварий, так и разработку эффективных превентивных мер.

Практическая значимость результатов исследований достаточно раскрыта в автореферате. Достоверность результатов исследований обоснована при сравнении с данными других авторов и их непротиворечивостью физике протекающих процессов. Соответствующие пояснения приведены в тексте автореферата.

По материалам диссертации соискателем опубликовано 16 научных работ в рецензируемых изданиях, в том числе 5 статей в журналах, рекомендованных ВАК

*Вх № 6/66 от 06.06.2025*

РФ. Выполнена апробация исследования на конференциях всероссийского и международного уровня. Получено 2 свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ.

При несомненной положительной оценке исследований, представленных в автореферате диссертации Тимохина В.В., в качестве рекомендации для усиления работы необходимо отметить, что математическая модель формирования взрывоопасных концентраций в помещении малого объема может быть улучшена за счет учета влияния таких факторов как температура, давление окружающей среды, конструктивное решение и планировка зданий, размеры легкобрасываемых окон, в том числе, например влияния строения лестничной клетки и его остекления.

Отмеченные недостатки не являются определяющими в оценке автореферата и основных результатов исследований Тимохина В.В.

На основании анализа содержания автореферата диссертации «Обеспечение взрывобезопасности газифицированных многоквартирных жилых домов» можно сделать вывод о том, что диссертационная работа является законченной, выполненной в соответствии с требованиями, предъявляемыми ВАК РФ к кандидатским диссертациям (пп. 9-11,13,14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842), а ее автор Тимохин Василий Вячеславович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.10.1. Пожарная безопасность.

Ведущий научный сотрудник

ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ)

кандидат технических наук, доцент

«05» 06 2025 г.

Г.М. Нигметов

Подпись Геннадия Максимовича Нигметова

заверяю. Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций» МЧС России (федеральный центр науки и высоких технологий) (ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ)), 121352, г. Москва, ул. Давыдовская, д. 7; тел: +7 (495) 287-73-05; e-mail: vniigochs@vniigochs.ru

Жагалышк ОКС  
И.В. Черникова  
05.06.2025г.