



МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА  
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(МИНСТРОЙ РОССИИ)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР НОРМИРОВАНИЯ,  
СТАНДАРТИЗАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ  
СООТВЕТСТВИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ»  
(ФАУ «ФЦС»)

Орликов пер., д. 3, стр. 1, г. Москва. 107139

тел. (495) 133-01-57, 133-01-58

E-mail: [info@faufcc.ru](mailto:info@faufcc.ru) <http://www.faufcc.ru>

Адрес для почтовых отправлений:

107139, г. Москва, а/я 7

14.11.2018

№ Д/К

На №

от

### Отзыв

**на автореферат диссертационной работы  
Григорьевой Маргариты Петровны  
на тему «Пожаробезопасное применение напольных покрытий  
в зданиях с планировкой коридорного типа»,  
представленной на соискание ученой степени  
кандидата технических наук по специальности 05.26.03  
– «Пожарная и промышленная безопасность»  
(отрасль – строительство, технические науки)**

Диссертационная работа М.П. Григорьевой посвящена одной из важных задач в строительстве – совершенствованию системы нормирования области применения и оценки соответствия напольных полимерных покрытий требованиям пожарной безопасности на стадии проектирования объекта.

Действующая практика противопожарного нормирования учитывает несколько показателей – воспламеняемость, способность распространять пламя по поверхности, дымообразующая способность и токсичность. Классификация пожарной опасности строительных материалов, представленная в Федеральном законе № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», содержит группы показателей, которые сведены в классы.

На сегодняшний день совершенствование сложившейся системы возможно только при детальном исследовании количественных параметров показателей пожарной опасности и установлении их связи с наиболее вероятным сценарием развития пожара с учетом особенностей объемно-планировочных решений и размещения пожарной нагрузки.

*Вх. л. В/324 от 16.11.18*

Именно поэтому в диссертации были поставлены и решены задачи исследования факторов, влияющих на воспламенение и горение напольных покрытий, и температурного режима пожара в здании с наиболее распространенной планировкой коридорного типа. При этом, для решения задач применены методы математической статистики для обработки экспериментальных данных, методы математического моделирования тепломассопереноса при пожаре для исследования температурного режима пожара.

Наиболее значимыми научными результатами диссертации являются:

- результаты исследования предельно допустимой области критической плотности теплового потока, образуемой в зоне нахождения напольных покрытий при пожаре, критически значимые параметры дымообразования напольных покрытий;
- математические модели, позволяющие определить ослабление света в дымовой среде, образуемой при термоокислительном разложении (тлении) материала при заданной величине теплового потока;
- зависимости оптической плотности дыма от критического теплового потока и зависимости оптической плотности дыма от времени;
- предложения по совершенствованию методов оценки дымообразующей способности при пламенном горении и термоокислительном разложении (тлении) для напольных покрытий;
- предложения по совершенствованию методологической схемы пожаробезопасного применения напольных покрытий для применения их в зданиях с планировкой коридорного типа.

Замечания по тексту автореферата:

На странице 16 указано количественное содержание кислорода и азота в виде массовой концентрации, как начальные условия для моделирования пожара в помещении. При этом, указанная величина является не массовой концентрацией, а долей.

Указанное замечание не снижает положительную оценку работы. В целом, рецензируемая работа может быть расценена как законченное исследование, имеющее научную и практическую ценность, и отвечающая всем требованиям. Большая часть данных получена автором непосредственно в ходе экспериментальных исследований. Основные результаты работы представлены в ведущих научных рецензируемых изданиях, а также обсуждались на международных научно-практических конференциях. Всего единолично и в соавторстве соискателем опубликовано 17 работ, из них 5 - в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК России.

Таким образом, уровень и объем выполненных соискателем исследований, их прикладная направленность, а также новизна полученных результатов, позволяют утверждать о соответствии диссертационной работы предъявляемым к кандидатским диссертациям требованиям ВАК РФ, установленным «Положением о присуждении ученых степеней», утвержденном Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор – Григорьева Маргарита Петровна,

заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.03 - «Пожарная и промышленная безопасность» (технические науки, отрасль строительство).

Советник директора  
ФАУ «Федеральный центр нормирования,  
стандартизации и технической оценки  
соответствия в строительстве»,  
д.т.н., профессор

Ю. М. Глуховенко

Подпись заверяю:  
Помощник директора по персоналу  
ФАУ «Федеральный центр нормирования,  
стандартизации и технической оценки  
соответствия в строительстве»



И. В. Парамонова