

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Мироненко Романа Владимировича на тему: «Ограничение распространения пожара через многосветные помещения по зданиям торгово-развлекательных центров», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.03 «Пожарная и промышленная безопасность» (технические науки, отрасль строительство)

Диссертация Мироненко Романа Владимировича посвящена крайне актуальной проблеме обеспечения пожарной безопасности торгово-развлекательных центров. В массовом количестве они появились в крупных городах сравнительно недавно и многие вопросы, связанные с их противопожарной защитой, не проработаны. В то же время, ввиду массового пребывания людей и необходимости их эвакуации в случае чрезвычайной ситуации, а также архитектурно-строительных особенностей зданий, центры можно считать одними из наиболее потенциально опасных объектов. Такого рода здания недаром являются излюбленным объектом «телефонных террористов».

Наличие в зданиях торгово-развлекательных центров многосветных помещений (атриумов) удобно для торговли и привлекательно для покупателей. Но оно же создает серьезные проблемы, когда необходимо ограничить распространение пожара и обеспечить эвакуацию людей.

Вопрос ограничения распространения пожара через многосветные помещения ранее практически не изучался. Процесс влияния различных факторов на распространение пожара через многосветное помещение является сложным для изучения, поскольку каждый из опасных факторов пожара заслуживает отдельного наблюдения и исследования.

В рамках диссертационной работы Р.В. Мироненко проведен анализ строящихся и проектируемых зданий центров с атриумами, выявлены наиболее распространенные архитектурные схемы; в результате

Вх. л. 6/29 от 12.02.18

обследований установлены виды пожарной нагрузки и ее пространственное распределение; разработана методика и проведены экспериментальные исследования параметров горения объектов островной торговли, изучено поведение закаленного стекла под воздействием падающего теплового потока» определены требования к ширине атриума, при котором ограничивается распространение пожара.

Полученные экспериментальные данные и их трактовка автором представляют безусловный научный интерес и обладают практической ценностью, поскольку могут быть полезны при решении аналогичных задач связанных с другими архитектурно-строительными объектами.

Судя по автореферату и опубликованным статьям, диссертация является полноценным научно-исследовательским трудом, выполненным автором на достойном научном уровне. Результатом проведенных исследований являются научно обоснованные технические разработки, обеспечивающие решение прикладных задач в области обеспечения пожарной безопасности.

Автореферат написан достаточно профессионально и аккуратно оформлен.

Замечание по тексту автореферата: в алгоритме оценки возможности распространения пожара через многосветное помещение не учтено влияние характеристик систем противопожарной защиты здания и светопрозрачных конструкций на определение необходимой ширины многосветного помещения ограничивающего распространение пожара через многосветное помещение.

Указанное замечание не оказывает, однако, принципиального влияния на обоснованность выводов и рекомендаций автора, не снижает качество диссертации и не влияет на общую положительную оценку работы.

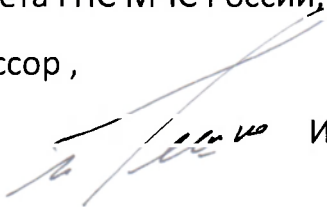
В целом представленная работа полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор Мироненко Р.В. достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.03 - Пожарная и промышленная безопасность (технические науки, отрасль строительство).

Ведущий научный сотрудник

Санкт-Петербургского университета ГПС МЧС России,

доктор технических наук, профессор,

заслуженный деятель науки РФ

 И.Д. Чешко

6 февраля 2018

