

**О Т З Ы В**  
**на автореферат диссертационной работы**  
**Фадеева Виктора Евгеньевича на тему: «Предотвращение**  
**распространения пожара посредством применения экранных стен в**  
**пассажирских терминалах», представленной на соискание**  
**ученой степени кандидата технических наук по специальности**  
**05.26.03 «Пожарная и промышленная безопасность»**  
**(технические науки, отрасль строительство)**

В работе Фадеева Виктора Евгеньевича рассмотрены решения значимого для проектирования и строительства объектов общественного назначения вопросов предотвращения распространения опасных факторов пожара.

На основании методов математического моделирования и физического подобия, физического эксперимента, а также классической теории тепломассообмена при пожаре автором были адаптированы методики определения теплового излучения и испытания на огнестойкость, основанные на предполагаемой области применения экранных стен, а также на разработанной конструктивной схеме и ожидаемых пожарно-технических характеристиках.

Фадеевым В.Е. подробно рассмотрены вопросы обеспечения пожарной безопасности зданий с массовым пребыванием людей, изучены современные средства и методы противопожарной защиты. Кроме того, проведены научные исследования, а также представлены научно обоснованные предложения по внедрению нового технического решения (экранные стены).

В рамках исследований проведена значительная работа по анализу пожаров, произошедших на объектах пассажирских терминалов за последние 20 лет, изучено противопожарное состояние большинства крупнейших пассажирских терминалов на территории Российской Федерации.

Автором проведено большое количество исследований и испытаний, в том числе крупномасштабных, для оценки параметров и характеристик экранных стен. В ходе таких исследований автором адаптированы существующие методики и вынесены предложения по их доработке в соответствии с последними достижениями науки и техники.

На основании названных исследований автором определены новые закономерности поведения конструктивных элементов экранных стен в условиях высокотемпературного воздействия, а также впервые предложены расчетно-экспериментальные методы определения предела огнестойкости экранных стен и установлена функциональная зависимость их фактического предела огнестойкости в зависимости от толщины внешней обшивки, а также геометрических параметров экрана от требуемого предела огнестойкости.

Вместе с тем, в диссертации отсутствуют рекомендации по расположению экранных стен в пределах терминалов с учетом путей эвакуации, а также не рассмотрен вопрос обеспечения герметизации предложенных конструкций.

*В.А. В.И.В.О. С.Г. 19.12.2019*

Тем не менее, отмеченные замечания не снижают качество и актуальность работы автора и не влияют на основные теоретические и практические результаты диссертации.

Таким образом, по материалу, представленному в автореферате, можно сделать вывод, что диссертационная работа Фадеева Виктора Евгеньевича является законченным научно-квалификационным трудом. Работа основана на достаточном числе исходных данных, расчетов и экспериментов. В заключении по полученным результатам исследования сделаны обоснованные выводы и рекомендации, в приложении представлены акты внедрения результатов диссертационной работы, а также патент на изобретение.

Диссертационная работа отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Фадеев Виктор Евгеньевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.03 – Пожарная и промышленная безопасность (технические науки, отрасль строительство).

Заместитель начальника отдела научных исследований АО «ЦНИИПромзданий»,  
канд. технических наук  
«12» декабря 2019 г.

Т.Е. Стороженко

Адрес: 127238, Москва, Дмитровское шоссе, 46, корп.2  
Телефон: +7(495) 482-07-60  
Эл. почта: 186ste@mail.ru

Подпись заверяю:



 Цеханович З.К.  
«12» декабря 2019 г.