

Отзыв
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)

Диссертационная работа Фадеева В.Е. посвящена одной из важнейших задач в строительстве – совершенствованию системы нормирования в области пожарной безопасности в части, касающейся установления оптимальных, эффективных и научно обоснованных требований, направленных на предотвращение распространения опасных факторов пожара в зданиях общественного назначения с массовым пребыванием людей.

Автором подробно рассмотрены вопросы реализации системы гибкого нормирования за счет применения новых вариантов противопожарной защиты, адаптированных к существующим условиям эксплуатации объектов, проведены теоретические и экспериментальные исследования, а также представлены научно обоснованные предложения по внедрению нового технического решения – экранных стен, не имеющие аналогов на территории Российской Федерации.

Теоретическая и практическая значимость работы, изложенной в автореферате, заключается в:

разработке технических решений по конструкции и материалам заполнения экранных стен;

установлении функциональной зависимости пожарно-технических характеристик экранных стен от высокотемпературного воздействия;

подготовке предложений по внесению изменений в Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», межгосударственные стандарты, национальные стандарты и своды правил в части применения экранных стен.

Результаты работы позволяют разрабатывать эффективные противопожарные мероприятия, направленные на предотвращение распространения опасных факторов пожара в зданиях общественного назначения с массовым пребыванием людей.

В качестве замечаний следует отметить, что требует дополнительного обоснования оценка воздействия конвективной составляющей теплового потока при устройстве горизонтально расположенных экранных стен.

Кроме того, в автореферате указано о возможности орошения экранных стен для достижения требуемых пределов огнестойкости. Правильнее было бы говорить о повышении огнестойкости, т.к. пределы огнестойкости строительных конструкций определяются в условиях стандартных испытаний (которые не содержат возможности испытаний с орошением), а сами пределы огнестойкости строительных конструкций должны обеспечиваться за счет их конструктивных

л.п. 6/131 от 19.12.2019

решений, применения соответствующих строительных материалов, а также использования средств огнезащиты.

Указанные замечания не снижают качества диссертационной работы, носят рекомендательный характер и не влияют на ее основные теоретические и практические результаты.

Диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне. Проведен большой объем экспериментов, результаты которых могут быть интересны и полезны специалистам, а также внедрены в нормативные правовые акты и нормативные документы по пожарной безопасности.

Рассматриваемая диссертация является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи, направленной на совершенствование методов, направленных на предотвращение распространения пожара, а также предложены расчетно-экспериментальные методы определения предела огнестойкости экранных стен и установлена соответствующая функциональная зависимость их предела огнестойкости от конструктивного исполнения.

Таким образом, уровень и объем выполненных соискателем исследований, их прикладная направленность, а также новизна полученных результатов, позволяет утверждать о соответствии диссертационной работы требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям Положением о присуждении ученых степеней, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24.12.2013 № 842, 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).

Главный научный сотрудник
ФГБУ ВНИИПО МЧС России
доктор технических наук, профессор
« 2 » 12 _____ 2019 г.

Ю.Н.Шебеко

Федеральное государственное бюджетное учреждение Всероссийский научно-исследовательский институт противопожарной обороны МЧС России
Адрес: мкр.ВНИИПО, д.12, г.Балашиха Московской обл. 143903, Россия
Телефон: (495)5298466.
Эл. почта: un_shebeko@mail.ru

Подпись Ю.Н.Шебеко заверяю.

Ученый секретарь ФГБУ ВНИИПО МЧС России
к.т.н., с.н.с.



Е.Ю.Сушкина