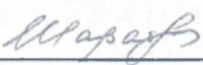


УТВЕРЖДАЮ
Заместитель начальника ФГБОУ ВО
Ивановской пожарно-спасательной академии
ГПС МЧС России по научной работе
полковник внутренней службы

 И.Ю. Шарбанова
« 15 » ноября 2019 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Безбородова Владимира Игоревича
на тему «Устойчивость при пожаре фасадных светопрозрачных конструкций
высотных жилых зданий», представленной на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности
05.26.03 «Пожарная и промышленная безопасность»
(технические науки, отрасль – строительство).

Диссертационная работа посвящена созданию эффективных способов
защиты светопрозрачных фасадов высотных зданий от негативного
воздействия пожара.

На основе решения задач теплового режима твердых тел, анализа
критериев разрушения светопрозрачных конструкций при пожаре, выявления
зависимостей между параметрами пожара и критериями разрушения
светопрозрачного фасада на этаже пожара и вышележащих этажах автором
были разработана методика натурного огневого испытания по оценке
пожароустойчивости светопрозрачных фасадных конструкций, определен
характер распределения температурных полей при максимальном развитии
пожара и полном разрушении оконного остекления на этаже пожара,
установлена математическая зависимость. В ходе работы была
экспериментально установлена математическая зависимость и характер
распределения температуры по высоте здания над этажом пожара при
известной температуре в помещении очага пожара, а также доказана
эффективность опускающегося защитного экрана с целью снижения высоты
пламени и снижения интенсивности теплового воздействия на оконные
конструкции вышележащего этажа.

Список использованной литературы содержит 93 наименования. работа
изложена на 161 странице машинописного текста. Результаты и выводы
диссертанта обоснованы, степень их достоверности определяется
использованием поверенного оборудования, точностью средств измерений,
проведением натуральных испытаний, а также использованием обоснованных
математических моделей.

В представленном автореферате достаточно полно отражены основные
теоретические вопросы в области изучения устойчивости при пожаре

Ох.л 6/124 от 14.12.2019

фасадных светопрозрачных конструкций высотных жилых зданий и экспериментальные результаты проведенных натурных огневых испытаний.

Основные положения диссертации нашли отражение в 6 научных работах автора, из которых 4 – в рецензируемых научных журналах, входящих в перечень изданий, рекомендуемых ВАК.

При всех достоинствах представленного материала, следует отметить, что по тексту автореферата диссертационной работы обнаружены следующие замечания:

1. На стр. 3 и 12 автореферата представлен применяемый в работе термин «пожароустойчивость светопрозрачного фасада». В чем его отличие от термина «огнестойкость»? Оказывает ли влияние применение горючих строительных материалов (полимерных, деревянных) при возведении светопрозрачного фасада на его пожароустойчивость?

2. Из текста автореферата не совсем понятно – оказывали ли погрешности проведенных экспериментальных испытаний (субъективная, инструментальная и методическая составляющие погрешности) влияние на сходимость экспериментальных и расчетных результатов?

Тем не менее, считаю, что вышеуказанные замечания не снижают качество и актуальность работы автора и не влияют на главные теоретические и практические результаты диссертации.

Таким образом, по материалу, представленному в автореферате можно сделать вывод, что диссертационная работа Безбородова В.И. является законченным научно-исследовательским трудом. Работа основана на необходимом и достаточном числе исходных данных, расчетов, методик и экспериментов. В заключении по полученным результатам исследования сделаны обоснованные выводы.

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

Старший преподаватель
кафедры пожарной безопасности объектов защиты
(в составе УНК «Государственный надзор»)
ФГБОУ ВО Ивановской пожарно-спасательной академии
ГПС МЧС России
майор внутренней службы, канд. хим. наук
15.11.2019 г.

С.Н. Наконечный

Удостоверяю подпись Наконечного Сергея Николаевича:
инспектор отдела кадров и мобилизационной работы
старший лейтенант внутренней службы

О.Н. Шварева

Адрес: 153040, г. Иваново, проспект Строителей, 30. Телефон/факс: (4932) 93-08-18