

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Безбородова Владимира Игоревича
«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)

Пожары в высотных зданиях, по всему миру, происходят все чаще, имея большой резонанс, так как сопровождаются многочисленными жертвами и колоссальными убытками. Только в России, за последние двадцать лет произошло 820 пожара в высотных зданиях, (в зданиях высотой 25 этажей и более), из них большинство (622 пожара) – в жилых, недавно построенных зданиях. Эти пожары характеризуются одинаковым развитием независимо от страны происхождения. Пламя возникает в объёме здания, но в какой-то момент оно выходит на фасад, переходя с этажа на этаж, не встречая каких либо препятствий, способных остановить его развитие. Значительное число пожаров в высотных зданиях и продолжающиеся случаи пожаров в них определяют актуальность диссертационного исследования Безбородова В.И.

Научная новизна полученных Безбородовым В.И. результатов состоит в теоретическом обосновании количественной оценки устойчивости светопрозрачной фасадной конструкции при возникновении пожара в высотном жилом здании, выявлении характера распределения температурных полей по фасаду высотного здания при максимальном развитии пожара.

Практическая значимость диссертационного исследования заключается в разработке и практическом применении методики натурных огневых испытаний пожароустойчивой светопрозрачного фасада высотного здания. В разработанной методике установлены критерии разрушения светопрозрачного фасада высотных жилых зданий и характер распределения температурных полей по высоте светопрозрачного фасада. В условиях натурных испытаний установлена эффективность снижения площади оконного проёма помещения очага пожара, для понижения высоты пламени и интенсивности теплового воздействия на оконные конструкции вышележащего этажа. Одним из способов достижения этой цели установлено применение опускающегося экрана из негорючих материалов.

-сх.л 6/112 04 05.12.2019

Результаты диссертационной работы достаточно полно опубликованы и доложены на конференциях, имеют практическое внедрение при разработке нормативных документов и в проектной деятельности организаций.

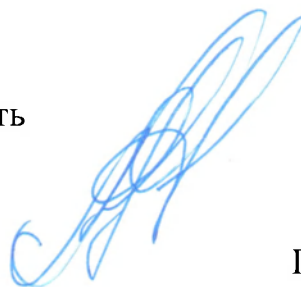
Автореферат диссертации Безбородова В.И. оформлен в соответствии с требованиями ВАК РФ, отличается научным стилем и логичностью изложения, материал структурирован. Общая характеристика исследования, основное содержание работы, теоретические и практические части автореферата диссертации в целом сбалансированы.

В тоже время в качестве рекомендации и замечания следует отметить, что целесообразно было бы отметить возможность распространения результатов диссертационного исследования на здания другого функционального назначения (общественные, административные и т.п.).

Однако, указанное замечание не снижает общей высокой оценки представленной для рецензирования работы, так как исследование выполнено на высоком теоретическом и экспериментальном уровне.

В заключении считаю возможным сделать вывод, что диссертационная работа Безбородова В.И. является самостоятельно выполненной, законченной научной работой, имеющей значение для развития пожарной науки, отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Безбородов Владимир Игоревич, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.03 - Пожарная и промышленная безопасность (технические науки, отрасль строительство).

Доцент кафедры «Комплексная безопасность
в строительстве»
НИУ МГСУ, действующий член ВАНКБ
к.т.н.



Парфененко А.П.

Подпись Парфененко Александра Павловича заверяю:

Начальник УРП



В.И. Макателемский

~~Федеральное~~ государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет»
(НИУ МГСУ)

Почтовый адрес: 129337, г. Москва, Ярославское шоссе, д.26, к. 207, корпус УЛК
Контактный телефон: 8-925-714-39-16, E-mail: ParfenenkoAP@mgsu.ru