

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

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

Диссертационная работа Безбородова Владимира Игоревича представляет собой теоретическое и экспериментальное исследование, направленное на оценку устойчивости светопрозрачных фасадных конструкций в условиях реального пожара и получение новых научных данных о характере развития пожара в высотных зданиях.

Практическая значимость диссертационного исследования заключается в разработке и практическом применении методики натурального огневого испытания светопрозрачного фасада высотного здания. Благодаря разработанной методике и проведенному эксперименту установлены критерии разрушения светопрозрачного фасада высотного жилого здания и характер распределения температурных полей по высоте светопрозрачного фасада. В условиях натуральных испытаний доказано влияние площади оконного проема, помещения очага пожара, на величину высоты пламени и интенсивности теплового воздействия на светопрозрачные конструкции вышележащего этажа. Установлено, что при снижении площади оконного проема температурные поля снижаются. Автором предложен способ снижения площади оконного проема во время пожара путем опускающегося защитного экрана из негорючего материала.

Материалы диссертационной работы Безбородова В.И. внедрены в проекте свода правил «Здания и комплексы высотные», при разработке новой редакции свода правил СП 2.13130 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты.», а также в практической деятельности проектных организаций «ГИПРОЗДРАВ», «Оренбурггражданпроект», «Техстройект». Указанные обстоятельства подтверждают практическую значимость работы.

Вместе с тем, к автореферату имеются следующие замечания:

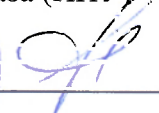
- в тексте автореферата приводятся эмпирические зависимости для определения параметров пламени (высота, температура), однако не указываются условия, для которых они применимы, а также не даются ссылки на авторов данных зависимостей;

- на странице 12 не корректно сформулирован порядок решения задач по определению устойчивости светопрозрачной фасадной конструкции при пожаре, вначале указывается порядок действий (Шаг 1), затем конкретные задачи (Задача 2, 3, 4), что вызывает неоднозначность трактовки.

Указанные замечания носят рекомендательный характер и не снижают ценности представленной работы, имеющей научную новизну и практическую значимость.

Диссертация «Устойчивость при пожаре фасадных светопрозрачных конструкций высотных жилых зданий» является законченной работой, в полной мере отвечающей требованиям к кандидатским диссертациям, а ее автор Безбородова В.И., заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.03 - Пожарная и промышленная безопасность (технические науки, отрасль строительство).

Доцент отделения химической технологии переработки нефти,
газа и экологии филиала РГУ нефти и газа (НИУ)
имени И.М. Губкина в г. Оренбурге.
кандидат технических наук


Курякова Татьяна Анатольевна

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский
университет) имени И.М. Губкина»
филиал РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина в г. Оренбурге
460047, г. Оренбург, ул. Юных Ленинцев, 20
e-mail: tany_kur1975@mail.ru

Подпись Куряковой Т.А. заверяю:
делопроизводитель филиала РГУ нефти и газа (НИУ)
имени И.М. Губкина в г. Оренбурге


С.А. Нестерова