Безбородов Владимир Игоревич Устойчивость при пожаре фасадных светопрозрачных конструкций высотных жилых зданий

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Безбородов Владимир Игоревич

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА 1. ОБЗОР СОСТОЯНИЯ ВОПРОСА. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ИССЛЕДОВАНИЯ

1.1 Виды применяемых в строительстве светопрозрачных конструкций фасадов зданий

1.2 Пожары и особенности их развития по фасадам высотных зданий

1.3 Теоретические исследования и методы расчета устойчивости при пожаре фасадных светопрозрачных конструкций

1.4 Экспериментальные методы оценки огнестойкости и пожарной опасности светопрозрачных фасадов зданий

1.5 Цели и задачи исследования

ГЛАВА 2. МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ УСТОЙЧИВОСТИ ПРИ ПОЖАРЕ СВЕТОПРОЗРАЧНОЙ ФАСАДНОЙ КОНСТРУКЦИИ

2.1 Основные теоретические положения и структурно-логическая модель расчета пожароустойчивости светопрозрачного фасада

2.2 Критерии разрушения светопрозрачных конструкций при пожаре

2.3 Выбор и обоснование исходных данных для расчета

2.4 Алгоритм расчета устойчивости светопрозрачной фасадной конструкции при

пожаре

ГЛАВА 3. УСТОЙЧИВОСТЬ ФАСАДНЫХ СВЕТОПРОЗРАЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ В УСЛОВИЯХ РЕАЛЬНОГО ПОЖАРА

3.1 Методика натурного огневого испытания фасадной светопрозрачной конструкции

3.2 Результаты испытания и их анализ

3.3 Достоверность теоретических данных и методики расчета устойчивости светопрозрачного фасада здания

3.4 Выводы по результатам натурного огневого испытания

ГЛАВА 4. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ПЛОЩАДИ ОКОННОГО ПРОЕМА НА ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ

ПОЖАРА ПО ФАСАДУ

4.1 Методика натурного огневого испытания по оценке эффективности средств и способов предотвращения распространения пожара по светопрозрачным фасадам зданий

4.2 Результаты испытания и их анализ

4.3 Выводы по результатам натурного огневого испытания

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

ПРИЛОЖЕНИЕ А

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

ПРИЛОЖЕНИЕ В

ПРИЛОЖЕНИЕ Г

ПРИЛОЖЕНИЕ Д

ПРИЛОЖЕНИЕ Е

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж

ПРИЛОЖЕНИЕ З

ПРИЛОЖЕНИЕ И

ПРИЛОЖЕНИЕ К