

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ
Ассоциация московских вузов
Московский Государственный Строительный Университет

11.8.8.3 Научно – образовательный материал
«ДОМ БУДУЩЕГО И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЕГО БЕЗОПАСНОСТИ»

Москва 2009г.

8. ДОМ БУДУЩЕГО И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЕГО БЕЗОПАСНОСТИ

8.1. Некоторые проблемы обеспечения комплексной безопасности высотных зданий

8.2. Концепция интеллектуального здания /

8.3. Обеспечение комплексной безопасности интеллектуального здания

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ЛИТЕРАТУРА

1. Теличенко В.И. Интеллектуальные информационные системы. Основные приложения в строительной науке, практике, образовании. – Автоматизация зданий: Инф. бюллетень. – М.: МГСУ, №3 (8), 2007, с.1, 14.
2. Дмитриев А.Н. Успехи и перспективы строительной науки.- Строительные материалы, оборудование, технологии XXI века, №3,2004, с.8-9.
3. Николаев С.В. Безопасность и надежность высотных зданий – это комплекс высокопрофессиональных решений. -Уникальные и специальные технологии в строительстве: Инф. сборник, №1, 2004, с.8-18.
4. World Trade Center Building Performance Study: Data Collection, Preliminary Observations, and Recommendations. Federal Emergency Management Agency (FEMA) 403 /May 2002, New York.
5. Latest Findings from NIST World Trade Center Investigation Released. (April 5,2005)
6. Pisman H.J., Kirillov I.A., Roytman V.M. and others. - NWO project 047.011.2001.035 “Hazards and Risk Analysis for Aircraft Collision with High- Rise Building”, TNO, Netherlands
7. Roytman V.V., Pisman H.J., Lukashevich I.E. The Concept of Evaluation of Building Resistance against combined hazardous Effects “Impact-Explosion-Fire” after Aircraft Crash. –Fire and Explosion Hazards: Proceedings of the Fourth International Seminar, 2003, Londonderry, NI, UK, pp.283-293.
8. Ройтман В.М. Особенности обеспечения противопожарной защиты высотных зданий. – Современное высотное строительство. Эффективные технологии и материалы: 2-й Межд.симпозиум по строит.мат-лам Кнауф для СНГ (Сб.докл).- М.: МГСУ, 2005, с.173-18
9. Милованов А.Ф., Соломонов В.В., Кузнецова И.С.Пожар на останкинской телевизионной башне. –Промышленное и гражданское строительство, № 11, 2001, с.55-57.
10. Данилов-Данильян А.В., Рубцов А.В. Идеология и стратегия реализации реформы технического регулирования. – Строительный эксперт, № 22 (209), 2005, с.1,4.
11. Федеральный закон «О техническом регулировании», № 184-ФЗ, от 18.12.2002 г.
12. Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», №123-ФЗ, от 22июля 2008 г.
13. ГОСТ 12.1.004-91. Пожарная безопасность. Общие требования.
14. Ройтман М.Я. Противопожарное нормирование в строительстве.2-е изд., перераб. и доп. – М.: Стройиздат, 1985.- 590 с., ил.
15. СНиП 10-1-94. Система нормативных документов в строительстве. Основные положения.
16. СНиП 21-01-97*. Пожарная безопасность зданий и сооружений
17. СНиП 2.08.01-89^x. Жилые здания.
18. СНиП 2.08.02-89^x. Общественные здания и сооружения.

19. СНиП 2.07.01-89^х. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений.
20. СНиП 21-02-99. Стоянки автомобилей.
21. НПБ 105-03. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.
22. ППБ 01-03. Правила пожарной безопасности в Российской Федерации.
23. Граник Ю.Г. Многофункциональные высотные здания. Архитектурно-конструктивные решения и нормирование. – Современное высотное строительство. Эффективные технологии и материалы (Сб. докладов). –М.: МГСУ, 2005, с.18-20.
24. МГСН 4.04-94. Многофункциональные здания и комплексы (Введены в действие с 01.01.1995).
25. Общие положения к техническим требованиям по проектированию жилых зданий высотой более 75 метров. –М.: Москомархитектура, 2002.-69с.
26. МГСН 4.19-2005. Временные нормы и правила проектирования многофункциональных высотных зданий и зданий-комплексов в городе Москве
27. EN 1364-1. «Испытания на огнестойкость конструкций не находящихся под воздействием нагрузки. – Часть 1: Стены»
28. EN 1334-1. «Испытания на огнестойкость дверей и ворот. – Часть 1: Двери и ворота».
29. Бетехтин В.И., Ройтман В.М., Слуцкер А.И., Кадомцев А.Г. Кинетика разрушения нагруженных материалов при переменной температуре. – Журнал технической физики, 1998, т.68, № 11, с.76-81.
30. Демехин В.Н., Лукинский В.М., Серков Б.Б. Пожарная опасность и поведение строительных материалов в условиях пожара. – СПб.: ООО «КОВЭКС», 2002.-142с.
31. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения: Справочное издание (в 2-х книгах) /А.М.Баратов, А.Я.Корольченко, Г.Н.Кравчук и др. –М.: Химия, 1990. (Кн.1-496 с., кн.2 – 384 с.).
32. Бушев В.П., Пчелинцев В.А., Федоренко В.С., Яковлев А.И. Огнестойкость зданий. –М: Стройиздат, 1970.-261 с.,ил.
33. Ройтман В.М. Инженерные решения по оценке огнестойкости проектируемых и реконструируемых зданий. – М.: Пожнаука, 2001. –383 с., ил.
34. НПБ 244-97. Материалы строительные. Декоративно-отделочные и облицовочные материалы. Материалы для покрытия полов. Кровельные, гидроизоляционные и теплоизоляционные материалы. Показатели пожарной опасности.
35. НПБ 236-97. Огнезащитные составы для стальных конструкций. Общие требования. Метод определения огнезащитной эффективности
36. Методика расчета монолитных жилых зданий на устойчивость против прогрессирующего обрушения: Научн.-техн.отчет /Дог.№Н2-410/. - М.: МНИИТЭП,2004.-40с.

37. Мишуев А.В. Мероприятия по обеспечению взрывоустойчивости и взрывобезопасности промышленных, энергетических, транспортных и гражданских объектов. – Городской строительный комплекс и безопасность жизнеобеспечения граждан. Часть 1(Сб.докладов). – М.: УИРС МГСУ, 2005, с.198-202.
38. Пилюгин Л.П. Обеспечение взрывоустойчивости зданий с помощью предохранительных конструкций.-М.: Асс.»Пожнаука», 2000.-224 с.: ил.
39. Холщевников В.В. Проблема беспрепятственной эвакуации людей из высотных зданий и пути ее решения. – Городской строительный комплекс и безопасность жизнеобеспечения граждан (Сб.докладов, часть 1). – М.: МГСУ, 2005, с.46-53.
40. Есин В.М., Шрабштейн А.В. Системы противодымной защиты. -Пожарная безопасность, 2005, с.246-252.
41. ГОСТ Р 22.9.09-2005 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Средства индивидуальной защиты населения в чрезвычайных ситуациях .Самоспасатели фильтрующие. Общие технические требования.
42. ГОСТ Р 12.4.195-99 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация.
43. НПБ 169-98 «Техника пожарная. Самоспасатели изолирующие для защиты органов дыхания и зрения людей при эвакуации из помещений во время пожара. Общие технические требования и методы испытаний.
44. НПБ 250-97. Лифты для транспортирования пожарных подразделений в зданиях и сооружениях. Общие технические требования
45. Ройтбург С.М. Вертикальный транспорт высотных зданий. – Городской строительный комплекс и безопасность жизнеобеспечения граждан. Часть 2 : Сб.докладов. –М.: УИРС МГСУ, 2005, с.82-90.
46. Демин А.П. О применении рукавного спасательного устройства в высотной гостинице.- Пожаровзрывобезопасность, № 2, 1992, с.53-55.
47. Смит Дерек Лифты можно использовать для эвакуации – факты или фантастика? – Лифт, № 11, 2005, с.37-48.
48. Кашевник Б.Л. Опыт ведения спасательных работ в многоэтажных зданиях при чрезвычайных ситуациях. –Пожаровзрывобезопасность, №4, 2003, с.33-36.
49. Ройтман В.М. Нормирование защиты высотных зданий против прогрессирующего разрушения при комбинированных особых воздействиях. – Сборник докладов Международной научно- технической конференции профессорско – преподавательского состава института строительства и архитектуры/ МГСУ. –М.: МГСУ, 2008, с.105-117.
50. Ройтман В.М., Приступок Д.Н. Оценка стойкости высотных зданий против прогрессирующего разрушения при комбинированных особых воздействиях. Тезисы межрегиональной конференции «Проектирование инженерных систем и безопасности высотных зданий». – Санкт–Петербург: ОАО «ЛЕННИИПРОЕКТ», 28-30 мая 2008 г., с.57-73.

51. «Пожарное оборудование производства НПО «Пульс», 1 выпуск, М.: НПО «Пульс», 2008. -30 стр.
52. Давыдкин Н.Ф., Страхов В.Л. Огнестойкость конструкций подземных сооружений/Под ред. И.Я. Дормана. – М.: Инф.-изд. центр «ТИМР», 1998. -296 с.
53. Ерохов К.Л., Гурин В.Н. Огнезащита железобетонных конструкций и систем воздуховода различного назначения подземных сооружений. – Подземное пространство мира, № 1-2, 2003, с.58-60.
54. НПБ 244-97. Материалы строительные. Декоративно-отделочные и облицовочные материалы. Материалы для покрытия полов. Кровельные, гидроизоляционные и теплоизоляционные материалы. Показатели пожарной опасности.
55. НПБ 87-2000. Установки водяного и пенного пожаротушения автоматические. Оросители. Общие технические требования. Методы испытаний.
56. НПБ 88-2001^х. Устройства пожаротушения и сигнализации. Нормы и правила проектирования.
57. НПБ 104-03. Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах
58. НПБ 110-03. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализации.
59. Волков А.А. Активная безопасность в концепции дома будущего. – Строительные материалы, оборудование, технологии XXI века, №6, 2000, с.34.
60. Интеллектуальное здание: высокие технологии строительства/ Каталог.- М.: Гротек, 2003.- 176 с.
61. Nonaka T. Shear failure of a steel member due to a blast. – International Journal of Impact Engineering 24 (2000) 231-238.
62. Страхов В.Л., Крутов А.М., Давыдкин Н.Ф. Огнезащита строительных конструкций/ Под ред. Ю.А. Кошмарова. – М.: Инф.-изд. центр «Тимр», 2000. – 433 с. (Руководство по пожарной безопасности подземных сооружений: в 5 т.; т.2).
63. Подборка материалов из Интернета, газет «Московский комсомолец», «АиФ», «Строительство и бизнес», «Строительный эксперт», «Известия», журналов «Итоги» и др.