

Содержание

Введение	4
1 Интеллектуальный дом	5
1.1 Тенденции развития систем автоматизации зданий	5
1.2 Интеллектуальные системы управления оборудованием здания	7
1.3 Интеллектуальный дом частного масштаба	9
1.4 Интеллектуальное здание в условиях российских реалий	11
2 Энергоэффективный дом	11
2.1 Здания оптимальной формы архитектурного объема	12
2.2 Учет направленного воздействия наружного климата на здание	15
2.3 Использование энергии окружающей среды для теплоснабжения зданий	18
2.4 Этапы разработки энергоэффективного здания	20
3 Экологический дом	22
3.1 Структура экологического дома, основные понятия	22
3.2 Энергоснабжение экодомов	24
4 Энергоэффективные решения, реализованные в здании мэрии в Лондоне	29
4.1 Архитектурно-планировочные решения здания	29
4.2 Форма, размеры и ориентация здания	32
4.3 Теплозащита и естественное освещение	34
4.4 Система климатизации	38
Заключение	46
Литература	47