**Молодкин, Сергей Александрович.**

## Принципы формирования архитектуры энергоэффективных высотных жилых зданий : диссертация ... кандидата архитектуры : 18.00.02. - Москва, 2007. - 142 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат архитектуры Молодкин, Сергей Александрович

ПРИНЦИПЫ ФОРМИРОВАНИЯ АРХИТЕКТУРЫ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫХ

ВЫСОТНЫХ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ

Оглавление

Введение

ГЛАВА 1. Мировой опыт проектирования, строительства и эксплуатации энергоэффективных зданий

1.1. Предпосылки появления энергоэффективных зданий.

1.1.1. Экономические аспекты развития энергоэффективного строительства в России.

1.2. Система нормативных документов по энергетической эффективности зданий.

1.2.1. Зарубежная система (на примере стран Евросоюза).

1.2.2. Отечественная система.

1.3. Анализ развития энергоэффективных зданий.

1.3.1 Зарубежный опыт проектирования, строительства и эксплуатации энергоэффективных зданий.

1.3.2 Отечественный опыт проектирования, строительства и эксплуатации энергоэффективных зданий.

1.4. Актуальные проблемы строительства и эксплуатации ЭВЖЗ.

1.5. Основные тенденции и перспективы развития ЭВЖЗ в России и за рубежом.

Выводы по главе

ГЛАВА 2. Научные основы, основные требования и решения для формирования ЭВЖЗ

2.1. Научные основы проектирования и строительства энергоэффективных зданий.

2.2. Основные требования к формированию архитектуры ЭВЖЗ.

2.2.1. Градостроительные требования.

2.2.2. Функциональные и объемно-планировочные требования.

2.2.3. Конструктивные требования.

2.2.4. Требования по обеспечению инженерным оборудованием.

2.2.5. Экологические требования.

2.2.6. Требования по обеспечению безопасности.

2.3. Основные решения для формирования ЭВЖЗ.

2.3.1. Объемно-планировочные энергосберегающие решения.

2.3.2. Конструктивные энергосберегающие решения.

2.3.3. Энергоэффективные инженерные решения.

2.4. Оценка экономической эффективности инвестиционных средств в энергосберегающие здания

Выводы по главе 2.

ГЛАВА 3. Принципы формирования архитектуры ЭВЖЗ

3.1 Градостроительные принципы.

3.2 Объемно-планировочные принципы

3.3 Апробация принципов формирования ЭВЖЗ в экспериментальном проектировании

Выводы по главе

Выводы