**Шукуров, Илхомжон Садриевич.**  
Формирование тепло-ветрового режима жилой застройки городов жаркого климата : диссертация ... доктора технических наук : 18.00.04 / Моск. гос. строит. ун-т. - Москва, 2006. - 336 с. : ил.

## главление диссертациидоктор технических наук Шукуров, Илхомжон Садриевич

Введение.

Глава I. Исторические и современные проблемы тепло-ветрового режима окружающей среды городов.

1.1. Краткая историческая справка по учету тепло- ветрового режима жилой застройки городов и обзор литературы

1.2. Методы оздоровления окружающей среды традиционной и современной жилой застройки.

Глава II. Градостроительная оценка тепло-ветрового режима и биоклимата жилой застройки городов.

2.1 Природно-градостроительная оценка тепло-ветрового режима городов

2.2 Показатель тепло-ветрового режима окружающей среды и теплоощущение.

2.3 Биоклиматическая оценка жилой застройки в условиях высокой температуры.

2.4 Оценка тепло-ветрового режима путем применения физиолого-геометрического моделирования.

2.5. Оценка инсоляционного режима жилой застройки городов.

Глава III. Воздействие инсоляции на тепло-ветровой режим окружающей среды жилой застройки.

3.1 Математическая модель тепло-ветрового режима окружающей среды жилой застройки.

3.2. Формирование конвективного движения воздуха в условиях многоэтажной высокоплотной застройки с учетом вовлечения.

3.3. Критерий оценки инсоляции и ее нормирование.

3.4. Теплообмен излучением в междомовом пространстве.

3.5. Объективный метод оценки теплового состояния человека в меж домовом пространстве.

Глава IV. Методика натурных наблюдении и экспериментальных исследований в лабораторных условиях.

4.1. Выбор объектов исследования.

4.2. Приборы и порядок измерений.

4.3. Проведение натурных наблюдений.

4.4. Определение доли выборки исследований.

4.5. Анализ натурных наблюдений.

4.6. Теоретические основы теплового и аэродинамического моделирования процесса.

4.7. Лабораторные исследования формирования конвективных потоков воздуха и анализ результатов экспериментов.

Глава V. Методы совершенствования планировочной структуры жилой застройки в целях регулирования тепло-ветрового режима.

5.1 Районирование территории Узбекистана по гипертермическому и штилевому режиму.

5.2 Микроклиматическое районирование территории Самарканда.

5.3 Архитектурно-планировочные и конструктивные решения здания.

5.4. Гелиоэнергетика жилой застройки.

5.5. Применение разработанной методики для оздоровления окружающей среды жилой застройки.

5.6. Определение социально-экономической эффективности предлагаемой методики.