**Гамаюнова Ольга Сергеевна Методика обоснования теплотехнических характеристик стеновых конструкций жилых зданий**

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Гамаюнова Ольга Сергеевна

Введение

Глава 1. Обзор научных разработок в области обоснования характеристик стеновых конструкций

1.1 Обзор и сравнительный анализ методических разработок

1.2 Обзор и сравнительный анализ инструментальных средств

Выводы по первой главе

Глава 2. Влияние характеристик конструктивных решений в области повышения энергетической эффективности стеновой конструкции на ее теплотехнические показатели

2.1 Математическое описание стеновой конструкции

2.2 Влияние расположения слоя теплоизоляционного материала в общей последовательности слоев стеновой конструкции на ее теплотехнические характеристики

2.3 Влияние толщины и теплопроводности слоев в составе стеновой конструкции на ее теплотехнические характеристики

Выводы по второй главе

Глава 3. Разработка методики обоснования теплотехнических характеристик стеновых конструкций жилых зданий

3.1 Аналитические модели зависимости стоимости теплоизоляционного материала от его технических характеристик

3.2 Оптимизационная модель обоснования характеристик теплоизоляционного материала в составе стеновой конструкции

3.3 Описание методики обоснования теплотехнических характеристик стеновых конструкций жилых зданий

3.4 Реализация разработанной методики на практическом примере

Выводы по третьей главе

Заключение

Список литературы

Приложение А. Общие исходные данные и характеристики, используемые в

базовой и модифицированной аналитических моделях

Приложение Б. Исходные данные для реализации методики

Приложение В. Общий вид рабочего листа «Базовая аналитическая модель» в

книге Microsoft Excel

Приложение Г. Принципы заполнения ячеек рабочего листа «Базовая

аналитическая модель» в книге Microsoft Excel

Приложение Д. Общий вид рабочего листа «Модифицир. аналитическая модель»

в книге Microsoft Excel

Приложение Е. Принципы заполнения ячеек рабочего листа «Модифицир.

аналитическая модель» в книге Microsoft Excel

Приложение Ж. Общий вид рабочего листа «Оптимизационная модель» в книге

Microsoft Excel

Приложение И. Принципы заполнения ячеек рабочего листа «Оптимизационная

модель» в книге Microsoft Excel

Приложение К. Параметры вычислительного алгоритма, реализуемого в рамках надстройки «Поиск решения» в процессе решения задачи (лист

«Оптимизационная модель»)

Приложение Л. Общий вид рабочего листа «Обоснование образца утеплителя» в

книге Microsoft Excel

Приложение М. Принципы заполнения ячеек рабочего листа «Обоснование

образца утеплителя» в книге Microsoft Excel

Приложение Н. Акт о внедрении результатов кандидатской диссертации