

ОТЗЫВ

отечественного научного консультанта на диссертацию
Тухтамишевой Айнур Зокированы
на тему «**ЭКОНОМИЧЕСКОЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ
ОПТИМАЛЬНОГО УРОВНЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ
В КАЗАХСТАНЕ**»
на соискание степени доктора философии (PhD)
по специальности 6D072900 - «Строительство»

На сегодняшний день, энергоэффективное строительство с каждым годом приобретает во всем мире большое развитие, так как появляются новые сооружения построенные по самым современным технологиям, с повышенными требованиями к теплозащите и улучшенными характеристиками энергопотребления.

Анализируя все стратегические планы и программы развития Республики Казахстан, необходимо подчеркнуть, что каждый год уделяется большое внимание развитию не просто строительного сектора страны, а формирование и переход к всевозможным улучшениям экологических показателей при возведении объектов, стремясь перейти на сторону зеленого строительства.

Выбранная тема диссертации «Экономическое и техническое обоснование оптимального уровня энергоэффективности жилых зданий в Казахстане» является актуальной и современной, так как необходимость реформирования системы технического регулирования строительной отрасли Республики Казахстан вызвана стремлением Казахстана интегрироваться в мировую экономическую систему посредством гармонизации систем и процессов с практикой экономически развитых стран мира.

Научная новизна исследования заключается в определении и обосновании оптимального уровня теплозащиты ограждающих конструкций образцовых жилых зданий в г. Алматы и Алматинской области, в проведении исследования и расчетов снижения долгосрочного потребления тепловой энергии и улучшения теплового режима от энергоэффективности зданий. Установлены направления стимулирования повышения энергоэффективности и экономии энергии в секторе жилищного строительства Республики Казахстан, сделан анализ возможностей снижения эмиссии парникового газа повышая энергоэффективность новых жилых зданий.

В диссертационной работе её актуальность, цели и задачи, научная новизна взаимно соответствуют и дополняют друг друга. Эти вопросы, действительно, правильно определены диссертантом. В этой связи диссертационное исследование Тухтамишевой А.З., является востребованным, и выводы сделанные автором, позволяют считать работу законченным научным трудом, полностью соответствующим по полноте и содержанию подобного рода работам. В работе очень хорошо проанализирован опыт зарубежных стран и сделан обзор мировых концепций проектирования и строительства по повышению энергоэффективности жилищного строительства.

Диссертационная работа является целостным научным исследованием, содержащим системный анализ состояния вопросов в исследуемой области, проработку актуальных направлений и обоснование достигнутых научных результатов. Диссертация состоит из введения, четырех разделов, заключения, списка использованных источников и приложений.

К основным научным результатам можно отнести:

- проведен расчет по оптимизации уровня теплопередачи ограждающих конструкций жилых зданий;

- проведен анализ повышения энергоэффективности зданий и методы определения оптимального уровня теплоизоляции жилых зданий;

- определены нормативные показатели теплоизоляции наружных ограждений жилых зданий;

- на примере образцового дома показано влияние внедрения рекомендуемого уровня теплоизоляции новых жилых зданий на динамику потребления тепловой энергии и соответствующее выделение парникового газа.

В целом работа выполнена на высоком научном уровне с использованием современного арсенала современных программных комплексов. В процессе работы над диссертацией автором осуществлен ряд экспериментальных исследований, носивших практически значимый характер изученный во время прохождения зарубежной стажировки.

В научной работе автором рассмотрены вопросы анализа ситуации повышения уровня энергоэффективности зданий, методика расчета и базы данных для определения оптимального уровня теплоизоляции жилых зданий. Профессиональный подход к выполнению работы, грамотно выполненный анализ собранного материала, аргументированность полученных научных теоретических и практических результатов диссертационного исследования, свидетельствует о высоком техническом уровне подготовленности автора к выполнению сложных научных исследований и подтверждает факт наличия обширных познаний в исследуемой области.

Ознакомившись с диссертацией и проанализировав её, можно отметить, что в работе прослеживается четкая и логическая последовательность использования всех диссертационных глав. Задачи, обозначенные в выводах каждой главы, находят свое логическое решение в последующих главах и отображены в заключении.

Диссертационная работа очень хорошо проиллюстрирована и включает в себя 17 таблиц, 51 рисунок и 10 приложений. Библиографический указатель содержит 113 источников. Большое количество использованных литературных источников, также подтверждает широкий диапазон исследования, проведенного диссертантом.

Выводы, представленные как итог диссертационной работы, аргументировались на основе данных, полученных в результате теоретического, математического, компьютерного, экспериментального и сравнительного анализов и расчетов.

Диссертация в достаточной степени теоретически и практически обоснована, характеризуется внутренней целостностью, стиль изложения позволяет легко понять работу.

Во время выполнения диссертационной работы автор показала необходимую квалификацию для самостоятельного решения поставленных научных задач, поддерживала постоянный контакт и систематически консультировалась по вопросам выполнения исследований и публикации их результатов.

Опубликованные в научных изданиях статьи и доклады на международных конференциях дают полное представление о научных и практических результатах, полученных докторантом в период обучения в докторантуре и работы над диссертацией.

В целом, диссертация является актуальной, законченной научно-исследовательской работой, имеет научную и практическую ценность, соответствует требованиям «Правил присуждения ученых степеней» Республики Казахстан, а автор Тухтамишева Айнур Зокировна заслуживает присуждения научной степени доктора философии PhD по специальности 6D072900-«Строительство».

Научный руководитель:

Д.А. Адилова

Кандидат экономических наук, профессор

Факультет строительных технологий, инфраструктуры и менеджмента

Международной образовательной корпорации

Подпись Адилова Д.А.
заверяю Д.А.
HR департамент
« 10 » 05 20

