

## Отзыв

на автореферат диссертации Мальцева Алексея Викторовича  
«Энергосберегающие ограждающие конструкции с использованием  
местных материалов при варьируемых параметрах  
тепломассопереноса», представленную на соискание ученой степени  
кандидата технических наук по специальности 05.23.01 –  
Строительные конструкции, здания и сооружения

В своей диссертации Мальцев А.В. исследует возможности регулирования процессов тепломассопереноса через наружную ограждающую конструкцию с целью получения энергосберегающего эффекта. Поставленные задачи он решает, используя результаты натурных обследований тепловой защиты и микроклимата жилых зданий, методы физико–математического моделирования и численных экспериментов. Автору удалось в доступной форме изложить полученные аналитические и графические зависимости в виде методик по расчету тепловых потерь через наружные стены и по определению энергосберегающего эффекта для помещений здания. Методики и алгоритм расчетов обладают практической значимостью для использования в практике проектирования зданий с повышенной тепловой защитой.

Имеются следующие замечания к автореферату.

1. Для составления своих расчетных моделей по оценке энергосберегающего эффекта автор употребляет термин "при варьируемых параметрах тепломассопереноса", тогда как более понятно было бы использовать понятие "при регулируемых параметрах тепломассопереноса".
2. В третьей главе автореферата ничего не сказано о возможности использования предлагаемой методики оценки тепловых потерь для многослойных наружных ограждающих конструкциях.

Высказанные замечания не снижают положительного восприятия диссертационных исследований Мальцева А.В. Его диссертационная работа представляет теоретический интерес для исследований в области строительной теплофизики, содержит научную новизну и ее результаты могут быть использованы в проектировании энергоэффективных зданий. Она отвечает

требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Мальцев Алексей Викторович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01 – Строительные конструкции, здания и сооружения.

Д-р. техн. наук, зав. кафедрой  
оснований, фундаментов,  
динамики сооружений и  
инженерной геологии  
ФГБОУ ВПО «Казанский

государственный архитектурно-  
строительный университет»

Адрес: г.Казань, КГАСУ, ул. Зеленая 1  
Тел: 5104716

Email: mirsayapov1@mail.ru

Илизар  
Талгатович  
Мирсаяпов

г

СОБСТВЕННОРУЧНУЮ ПОДПИСЬ  
тов. *Мирсаяпов*

удостоверяю  
нач. отдела делопроизводства  
Казанского государственного  
архитектурно-строительного  
университета

