

Отзыв

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

Вопросы экономии топливно-энергетических ресурсов в области капитального строительства приобрели особую актуальность за последние десятилетия, особенно в связи с тем, что многие проектируемые и основная часть эксплуатируемых зданий имеют недостаточную степень тепловой защиты. Поэтому диссертационное исследование, посвященное проектированию энергосберегающих наружных ограждений зданий, представляет научный и практический интерес.

Выполненные диссертантом натурные и теоретические исследования по тепловой защите и микроклимату зданий, по оценке энергосберегающего эффекта в регулируемых процессах теплопереноса через наружные ограждения восполняют пробел, который имеется в аналогичных общепринятых методиках расчета и который заключается в недостаточном учете влияния фазовых переходов влаги на теплопроводность материала конструкции и экономайзерного эффекта на энергосбережение в здании.

Рекомендации и выводы по натурным обследованиям состояния тепловой защиты жилых зданий представляют практический интерес в связи с актуальностью проведения энергоаудита домов и составления разделов по энергоэффективности архитектурно-строительных проектов.

Результаты выполненных исследований хорошо обоснованы и с достаточной полнотой освещены в восьми печатных работах, опубликованных в рецензируемых журналах по списку ВАК.

Имеется следующее замечание.

1. Не достаточно обосновано введение коэффициента корреляции расчетных значений коэффициента теплопроводности увлажненного материала в зоне отрицательных температур конструкции.

По содержанию, новизне исследований, научной значимости полученных результатов диссертационная работа 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.

Зав.кафедрой

Архитектуры гражданских и
промышленных зданий,

д.т.н. профессор



Соловьев А.К.

Сарбута Т.О

Отзыв подписал: Соловьев Алексей Кириллович
ФГБОУ ВПО «Московский государственный строительный университет» (национальный исследовательский)

Адрес: 129337, Москва, Ярославское ш., д.26, ком. 508 УЛК, 509 УЛК.

Контакты: +7 (495) 287-49-14 (доб. 3059, 3089, 3097)

e-mail: agpz@mgsu.ru