УТВЕРЖДАЮ
Проректор
ФГБОУ ВПО «СГАСУ»
_____ А.В. Явкин
«4» ____4____ 2014 г.

ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа Мальцева Алексея Викторовича актуальна не только в связи с учетом специфики протекания процессов массопереноса, но их долговременности эксплуатации, в особенности при фазовых переходах влаги. Это вызывает изменения в конструкции и переноса характеристических точек от слоя к слою.

Автор разработал методику регулируемого процесса инфильтрации воздуха через ограждающую конструкцию.

Однако, в автореферате не показано и, по-видимому, не учитывается роль внутренних поверхностей, когда конструкции многослойные, и контакты не имеют воздушных прослоек. Все что исследовано автором происходит и в них, но трудно регулируемо.

Вопрос: как методики расчета учитывают внутренние поверхности при наличии фазовых переходов влаги, и какие изменения происходят в них после долговременной эксплуатации, так как идет более ускоренный процесс коррозии и возможного образования микроканалов и продольных капиллярных потоков.

Тем не менее, соискателем решены поставленные задачи и достигнуты цели исследования.

Несмотря на указанный недостаток, диссертация представляет собой законченную научно-исследовательскую работу, соответствующую требованиям ВАК РФ, 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.

Доцент кафедры «Производство
строительных материалов и конструкций»
ФГБОУ ВПО «СГАСУ», к.т.н. _____ Дорошко Г.П.

Отзыв подписал: Дорошко Геннадий Павлович, кандидат технических наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Самарский государственный архитектурно-строительный университет»
443001, г. Самара, ул. Молодогвардейская, д.194
Телефон: (846) 242-14-17. Эл. почта: dekstf@sgasu.smr.ru