

**Отзыв на автореферат**  
**диссертации Дериной Марии Александровны «Повышение тепловой эффективности**  
**малозэтажных гражданских зданий», представленной на соискание ученой степени кандидата**  
**технических наук по специальности**  
**05.23.01 – Строительные конструкции, здания и сооружения**

Тема представленной к защите диссертационной работы является актуальной, поскольку она посвящена проблеме повышения энергоэффективности зданий. В диссертации рассмотрен целый ряд архитектурно-конструктивных, объемно-планировочных решений и технических вопросов, связанных с экономией тепловой энергии на отопление зданий.

Научная новизна исследований заключается в разработке методик и способов по снижению тепловых потерь при эксфильтрации воздуха, по утилизации тепла, поступающего в подземные помещения здания.

Практическая значимость работы заключается в получении фактических теплозащитных характеристик наружных ограждений малозэтажных зданий г.Пензы, расчетном моделировании процессов тепломассопереноса, дающим возможность производить оценку энергосберегающего эффекта при использовании полученных методик и энергосберегающих решений в практике проектирования.

К достоинствам работы следует отнести исследование закономерностей процесса эксфильтрации воздуха через наружные ограждения верхних этажей зданий, технико-экономическое обоснование применения разработанных энергосберегающих мероприятий при проектировании и реконструкции тепловой защиты зданий.

В качестве замечания необходимо отметить, что в тексте автореферата не ясно изложена область применения некоторых из предлагаемых энергосберегающих решений: для какой климатической зоны наиболее эффективны теплозащитные шторы на окнах и рассмотренный тип плоского солнечного коллектора; целесообразно ли использовать данный коллектор в зданиях выше двух этажей.

Упомянутое замечание не снижает научной и практической значимости диссертационной работы.

С учетом вышеизложенного считаю, что представленное к защите диссертационное исследование полностью соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к законченным научно-квалификационным работам, а соискатель Дерина Мария Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01 – Строительные конструкции, здания и сооружения.

Доктор технических наук по специальности  
05.23.01 – «Строительные конструкции,  
здания и сооружения», профессор, профессор  
кафедры «Городское строительство и  
автомобильные дороги» ФГБОУ ВО «ТГТУ»

**Леденев Владимир Иванович**

Подпись Леденева В.И. заверяю директор  
Института архитектуры, строительства и  
транспорта ФГБОУ ВО «ТГТУ», д.т.н.



**Монастырев Павел  
Владиславович**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования «Тамбовский государственный технический университет (ФГБОУ ВО «ТГТУ»)  
392000, г. Тамбов, ул. Советская, д.106  
Тел.: +7 (4752) 63-03-80.  
E-mail: [kzis@nnt.tstu.ru](mailto:kzis@nnt.tstu.ru)  
web-сайт: <http://www.tstu.ru/ru>