

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кузина Виктора Юрьевича «Методы круглогодичного обеспечения воздушно-теплого режима многоквартирных жилых домов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 05.23.03 «Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение»

В соответствии с требованиями ФЗ-261 одной из приоритетных стратегических задач РФ является повышение эффективности использования энергетических ресурсов. Решение данной задачи для многоквартирных жилых домов (МЖД) заключается, прежде всего, в предъявлении к активным и пассивным системам обеспечения микроклимата ряда требований по повышению их энергоэффективности. В то же время в мировой и отечественной практике отсутствует единый научно-обоснованный подход по проектированию систем обеспечения микроклимата МЖД и в частности инженерная задача проектирования систем отопления и вентиляции в круглогодичном цикле эксплуатации МЖД не рассматривается как совместная.

В связи с этим возникает необходимость в разработке научно-обоснованных методик выбора границ применения и расчета энергоэффективных средств обеспечения нормируемого воздушно-теплого режима МЖД в круглогодичном цикле эксплуатации.

Автором работы был проведен обзор современного состояния данного вопроса, на основании которого был сделан обобщающий вывод о необходимости формирования и уточнения единого научно-обоснованного подхода к выбору энергоэффективных сочетаний отопительно-вентиляционных систем и элементов теплового контура МЖД для поддержания нормативного воздушно-теплого режима с заданной обеспеченностью в круглогодичном режиме эксплуатации.

В связи с этим исследования по обозначенной тематике, рассматриваемые в представленной диссертации и автореферате, являются весьма актуальными и значимыми.

Основные положения автореферата диссертации не вызывают существенных возражений, представляются обоснованными и достоверными и имеют существенное прикладное значение.

По содержанию автореферата имеется два частных замечания:

1. В тексте автореферата не приведены сведения о погрешностях результатов испытаний моделей зданий в аэродинамической трубе.

2. На странице 17 автореферата указано, что разработанная методика является универсальной. Однако проведенные исследования затрагивают лишь основные факторы, влияющие на выбор энергоэффективных сочетаний отопительно-вентиляционных систем, но при этом не учитывают ряд таких немаловажных факторов как взаимодействие воздушных потоков помещения, влияние теплоаккумулирующей способности строительных

конструкций и т.п. Считаем, что такая характеристика методики как ее универсальность в данном случае требует отдельного пояснения.

Отмеченные замечания носят частный характер и не снижают научной и практической значимости проведенных исследований.

В целом работа удовлетворяет требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Кузин Виктор Юрьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 05.23.03 «Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение».

25 октября 2016 года

Зав. кафедрой теплогазоснабжения,
вентиляции и гидромеханики,
канд. техн. наук, доцент



Демидочкин В.В.

Доцент кафедры теплогазоснабжения,
вентиляции и гидромеханики,
канд. техн. наук, доцент



Легких Б.М.

Демидочкин Виталий Васильевич
460018, г. Оренбург, просп. Победы, д. 13
Тел. 8(3532)372426, e-mail: demidochkin@gmail.com

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Оренбургский государственный университет», заведующий кафедрой «Теплогазоснабжение, вентиляция и гидромеханика», кандидат технических наук, доцент.

Легких Борис Михайлович
460018, г. Оренбург, просп. Победы, д. 13
Тел. 8(3532)372426, e-mail: tgv@mail.osu.ru

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Оренбургский государственный университет», доцент кафедры «Теплогазоснабжение, вентиляция и гидромеханика», кандидат технических наук, доцент.

Подпись	
Заверяю	
специалист по кадрам	

