

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Канева Михаила Анатольевича** на тему  
**«Создание влажностного режима в административных помещениях для  
северной климатической зоны**

на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности  
05.23.03 – Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха,  
газоснабжение и освещение

Тема диссертационной работы является весьма актуальной в связи с тем, что интенсивное развитие регионов Севера России и Сибири вызывает необходимость совершенствования методов и средств создания оптимальных параметров внутреннего воздуха в помещениях административных зданий. Для обеспечения требуемого влажностного режима в помещениях при низких температурах наружного воздуха требуется увлажнение его в установках кондиционирования воздуха. Это обстоятельство требует совершенствования методов расчета теплообменных аппаратов, в том числе исследуемых в работе энергоэффективных сотовых увлажнителей, которые в теплый период года могут быть использованы для охлаждения помещений без применения холодильных машин.

В соответствии с выявленными проблемами автором работы сформулированы цель и задачи исследований. Выполненные исследования подтверждают научную новизну и практическую значимость работы. Полученные результаты основаны на анализе значительного объема экспериментальных натурных и лабораторных исследований с использованием современных средств измерений, численного моделирования как вентиляционных процессов, так и процессов теплообмена в сотовом увлажнителе, а также с возможностями сертифицированных программных продуктов Star-CD и Star-CCM+.

Материалы диссертационной работы представлялись на отечественных и международных научных и научно-технических конференциях, посвященных проблемам создания микроклимата. Результаты исследований опубликованы в различных технических изданиях, в том числе в рецензируемых изданиях из перечня, размещенного на официальном сайте ВАК.

Практическая ценность диссертационной работы состоит в возможности применения результатов исследования для разработки аппаратов увлажнения воздуха.

По автореферату диссертации имеются следующие замечания:



1. В автореферате отсутствует заявленный в поставленных задачах анализ отечественных и зарубежных нормативных документов, регламентирующих параметры микроклимата административных помещений.

2. К сожалению, в работе представлены результаты исследования рециркуляционного увлажнителя только одного типа.

Указанные замечания не снижают качества работы и не влияют на общую положительную оценку диссертационной работы. Таким образом, диссертационная работа Канева М.А. «Создание влажностного режима в административных помещениях для северной климатической зоны» является законченной научно-исследовательской работой, выполненной самостоятельно, которая несомненно имеет научную и практическую значимость в области развития методов расчета тепломассообменных процессов в аппаратах кондиционирования воздуха, Автор работы Канев М.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.03 – Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение.

Кандидат технических наук, доцент,  
Доцент кафедры Управление недвижимостью  
и инженерные системы ФГБОУ ВО «Магнитогорский  
государственный технический университет  
им. Г.И. Носова» (МГТУ им. Г.И. Носова)

Людмила Ивановна Короткова

Адрес: 455000, Челябинская область, г. Магнитогорск, пр. Ленина, д. 38  
ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им.  
Г.И.Носова»

Кафедра Управления недвижимостью и инженерные системы

Тел.: +7(3519)29-84-02, +7(3519)29-84-26

Факс: +7(3519)23-57-59

E-mail: mgtu@mgtu.ru

Подпись Коротковой Л.И. заверяю:

