

Отзыв

на автореферат диссертации Канева Михаила Анатольевича на тему «Создание влажностного режима в административных помещениях для северной климатической зоны», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.23.03 – Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение

Обеспечение требуемых микроклиматических условий в помещениях при наличии электронной техники с учетом климатических условий является важным направлением в строительной отрасли. В северных условиях основной проблемой в обеспечения нормируемых параметров воздушной среды является низкая относительная влажность. Учитывая ограниченную информацию, предоставляемую изготовителями климатического оборудования, исследования, посвященные теплообменным процессам в аппаратах систем кондиционирования воздуха являются актуальными.

Основная идея диссертационной работы заключается в использовании современных программных комплексов для изучения процессов теплообмена в орошаемых насадках и вентилируемых помещениях с последующей оценкой адекватности численного моделирования с помощью натурального и лабораторного экспериментов. В результате получены важные зависимости, которые могут быть использованы для практических расчетов подобных аппаратов.

Практическая значимость заключается в создании лабораторной установки, которая может быть использована в учебном процессе для подготовки магистров по направлению Строительство, а также внедрением результатов исследований в проектной практике.

Результаты проведенных научных исследований освещены в статьях, опубликованных в разных изданиях, в том числе 5 статей в журналах, включенных в перечень ВАК РФ.

По автореферату диссертации имеются следующие замечания:

1. В автореферате не представлена схема проектного решения системы кондиционирования воздуха для административного здания ООО «Техстроймонтаж»;

2. Несмотря на полученную критериальную зависимость для расчета процесса испарения в сотовом увлажнителе, не разработана инженерная методика для подбора подобных аппаратов.

Перечисленные замечания не принципиальны и не влияют на общую положительную оценку диссертационной работы. Таким образом, диссертационная работа Канева Михаила Анатольевича на тему «Создание

