

ОТЗЫВ

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

Разработка эффективных схем обеспечения микроклимата на рабочих местах в административных помещениях с большим количеством различной офисной техники может быть сформулирована как задача определения совокупности значений конструктивных и режимных параметров системы кондиционирования, основным элементом которой в условиях северной климатической зоны с пониженной влажностью является устройство увлажнения воздуха. Решение такой задачи невозможно без совершенствования методов расчета и проектирования с учетом конвективного тепло- и массообмена, что определяет актуальность работы, представленной к защите.

Сформулированные в работе задачи, решаются методом математического моделирования с использованием численных методов, а также методом физического эксперимента. Приводятся доказательства адекватности математической модели, точности и достоверности эксперимента.

Практическая ценность работы заключается в том, что разработанные методики расчета и результаты экспериментальных исследований могут с высокой эффективностью использоваться в практике проектирования и строительства систем вентиляции и кондиционирования, а также в учебном процессе.

По автореферату имеется следующее замечание:

- в автореферате отсутствуют поля скорости воздуха, что не позволяет оценить значение теплоощущения (балл комфортности PMV), т.к. задача управления параметрами микроклимата, в том числе влажностью воздуха, в рабочей зоне связано в большей степени с подвижностью воздуха, а не с температурой: по данным приведенным в автореферате (рисунок 2) температура

изменяется на 1,5°C (что для теплоощущения человека «незаметно»), а скорость воздуха по объему помещения может изменяться в разы.

Замечание носит не принципиальный характер и не оказывает влияния на общую положительную оценку работы.

Анализ содержания автореферата позволяет сделать следующее заключение: выполненные научные исследования имеют научную и практическую значимость, по теме работы имеется необходимое количество публикаций.

Автор диссертации Канев Михаил Анатольевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.03 – «Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение»

Кандидат технических наук, доцент, зав. кафедрой «Теплоснабжение, отопление, вентиляция и кондиционирование» Ижевского государственного технического университета имени М.Т. Калашникова

Специальность: 20.02.14 (технические науки).

Телефон: (3412) 77-60-55, доб. 8101

E-mail: tobuk@istu.ru

Евгений

Витальевич Корепанов

Подпись Евгения Витальевича Корепанова, заверяю:

Ученый секретарь Совета

В.А. Алексеев

Наименование организ
образовательное учреждение высшего образования «Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова».

Адрес: 426069 г. Ижевск, ул. Студенческая, 7

Телефон: (3412) 58-53-58

Эл.почта: info@istu.ru

Адрес сайта в сети Интернет: www.istu.ru