

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

Микроклимат помещений, оснащенных вычислительной и множительной техникой, характеризуется низкой относительной влажностью в холодный период года. В большей степени это относится к объектам, расположенным в северной климатической зоне. Учитывая необходимость использования мероприятий по энергосбережению в проектных решениях инженерных систем, несомненно своевременными являются исследования, посвященные применению сотовых увлажнителей для тепловлажностной обработки воздуха в установках кондиционирования. Техническая документация изготовителей оборудования систем климатизации предоставляет ограниченную информацию, не позволяющую во многих случаях проанализировать целесообразность применения тех или иных аппаратов. Таким образом, актуальность исследований состоит в необходимости дальнейшего изучения вентиляционных процессов в помещениях, в совершенствовании методов расчета тепломассообменных процессов в аппаратах систем кондиционирования воздуха с применением современных численных экспериментов.

В настоящее время в практику проектирования активно внедряются методы компьютерного моделирования в связи с повышением требований к равномерности распределения параметров в помещениях. Комплексное применение традиционных экспериментальных и численных расчетов позволило автору получить новые зависимости для расчета основных характеристик процесса испарения пленки жидкости с поверхности насадки сотового увлажнителя.

На наш взгляд, практическая ценность работы заключается в разработке энергоэффективной проектной документации системы кондиционирования, направленной на улучшение условий труда работников.

По автореферату диссертации имеются следующие замечания:

1. Недостаточно обосновано применение модели турбулентности $k-\varepsilon$ при численном моделировании процессов теплообмена в орошаемой насадке.
2. Общие выводы не содержат конкретных количественных характеристик.

В целом работа выполнена на хорошем уровне с использованием современных методов исследований. Имеется необходимое количество публикаций, в том числе 5 статей в изданиях, включенных в перечень ВАК РФ.

Таким образом, диссертационная работа Канева М.А. на тему «Создание влажностного режима в административных помещениях для северной климатической зоны» является завершённой самостоятельной научно-исследовательской работой, имеющей определённую научную и практическую значимость для дальнейшего развития технологических вопросов кондиционирования, что соответствует требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней.

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, профессор,
профессор кафедры Отопление и вентиляция
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Национальный исследовательский Московский государственный
строительный университет» (ФГБОУ ВО «НИУ МГСУ»).

Почтовый адрес: Ярославское ш., 26, Москва, 129337.

Тел.: (499) 188-36-07. E-mail: emal@list.ru

Малявина Елена Георгиевна

Профессор Малявина Е. Г. завершено

