

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

Создание и поддержание нормируемых метеорологических условий внутренней среды помещений в совокупности с использованием для этих целей современных энергосберегающих технологий является одним из приоритетных направлений в инженерной практике. Это особенно важно для объектов, расположенных в северной климатической зоне. Одним из рациональных способов увлажнения воздуха является обработка воздуха в сотовых увлажнителях. Однако, отсутствие подробных данных об особенностях процессов тепломассообмена в этих аппаратах в зависимости от структуры насадки требует дополнительных исследований. Таким образом, исследования, направленные на совершенствование методов расчета тепломассообменных процессов, являются актуальными.

Работа носит экспериментально-аналитический характер, использованы натурные, лабораторные и численные эксперименты. Применены современные средства измерений и компьютерно - ориентированные численные методы на базе прикладных программ Star – CD и Star-CCM+. Лабораторные эксперименты позволили получить новые зависимости для расчета критерия Нуссельта, коэффициентов тепло- и массотдачи при испарении жидкой пленки с поверхности орошаемой насадки. Результаты численных расчетов коррелируют с экспериментальными данными.

Материалы диссертации представлены на международных научно-технических конференциях, посвященных созданию нормируемых параметров микроклимата, а также в достаточном количестве публикаций в основных изданиях по профилю специальности. Таким образом, результаты исследований известны широкому кругу специалистов.

По автореферату диссертации имеются следующие замечания:

1. Недостаточно изложены сведения о планировании и точности проведения экспериментальных исследований.

2. В автореферате на рисунке 7 не совсем ясна структура исследуемой орошаемой насадки.

3. Из автореферата не понятно за счет чего был получен экономический эффект от внедрения разработанного автором проекта.

Перечисленные замечания не принципиальны 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 завершенной научно-исследовательской работой, выполненной самостоятельно, которая имеет большую научную и практическую значимость для дальнейшего развития эффективных методов расчета и экспериментальных исследований, а также решения технологических вопросов кондиционирования воздуха, 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.

Зав. кафедрой «Теплогазоснабжение,
вентиляция, водоснабжение и
водоотведение», к.т.н, доцент

Кучеренко
Мария Николаевна

научная специальность 05.23.03 – «Теплоснабжение,
вентиляция, кондиционирование воздуха,
газоснабжение и освещение»

Полное название: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Тольяттинский государственный университет».
Адрес: 445020, Самарская область, г.о. Тольятти, ул. Белорусская, 14.
Интернет-сайт: <http://www.tltsu.ru>
E-mail: kucherenk_maria@mail.ru
Телефоны: (8482) 53-92-78

