

ОТЗЫВ

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

Работа выполнена в ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет».

Канев М.А. рассматривает и решает актуальную для нашего времени задачу повышения качества обработки воздуха и сокращения эксплуатационных расходов путем усовершенствования методов расчета тепломассообменных процессов в системах кондиционирования воздуха.

Автором чётко сформулированы цель и задачи теоретических и экспериментальных исследований в области создания микроклимата внутреннего воздуха административных зданий.

В диссертации получены поля распределения параметров микроклимата в административном помещении по результатам натурного эксперимента и компьютерного моделирования, получены характеристики приточной струи воздуха после рециркуляционного промышленного увлажнителя воздуха.

Соискателем получены новые зависимости для определения коэффициентов тепломассоотдачи в сотовом увлажнителе.

Диссертационная работа содержит количественные характеристики процесса увлажнения, на основании экспериментальных данных, получена зависимость критерия Нуссельта для расчета процесса испарения воды в сотовом увлажнителе.

В диссертации экспериментально определена область применимости разработанной математической модели.

Предложенная автором математическая модель может быть использована в практической деятельности проектных организаций для повышения эффективности работы систем обеспечения микроклимата административных помещений.

По теме диссертации опубликованы пятнадцать научных работ, из которых пять статей в журналах по списку ВАК.

По рецензируемому автореферату имеются следующие замечания:

1. Из автореферата не понятно функциональное назначение создания устойчивой циркуляции воды в мерном баке, создаваемой патрубком с балансировочным клапаном №18 (рисунок 6).
2. В автореферате не приведены $I-d$ -диаграммы, показывающие параметры воздуха до его обработки и после, на выходе из увлажнителя.

По научно-техническому уровню и практическому значению диссертация Канева Михаила Анатольевича отвечает требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а сам автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.03 «Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение».

Данный отзыв на автореферат рассмотрен и утвержден на заседании кафедры «Теплогазоснабжение и вентиляция» (протокол № 8 от «30» мая 2016 г.).

Отзыв составлен

Ерёмкиным Александром Ивановичем, доктором технических наук, профессором.

Почтовый адрес: ул. Титова, д. 28, г. Пенза, Россия, 440028

Телефон: 8(8412)92-94-10

Адрес электронной почты: tgV@pguas.ru

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный университет архитектуры и строительства», кафедра «Теплогазоснабжение и вентиляция»

Доктор технических наук, профессор

