

ОТЗЫВ

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

Тема диссертационного исследования актуальна с практической и научной точек зрения. Для практики необходимо сокращение эксплуатационных расходов систем кондиционирования воздуха, что можно достичь путем совершенствования методов расчета тепломассообменных процессов.

В диссертации решены ряд новых задач: определены поля распределения параметров микроклимата; получены количественные характеристики распределения параметров воздуха в приточной струе; найдены новые зависимости для определения коэффициентов тепло - и массоотдачи в сотовом увлажнителе; получены качественные характеристики процесса увлажнения; определена зависимость для расчета критерия Нуссельта.

Полученные результаты достоверны, обладают теоретической значимостью в области методов создания влажностного режима в административных помещениях для северной климатической зоны, методов расчета и экспериментальных исследований систем обеспечения нормируемых параметров микроклимата.

Практическая значимость состоит в разработке методов в деятельности проектных организаций для повышения эффективности работы систем обеспечения микроклимата административных помещений.

Существенных замечаний, влияющих на высокую оценку работы нет. Отметим ряд несущественных замечаний. 1. Отмечено, что при дискретизации расчетной области сетка сгущается вблизи твердых границ. По какому принципу (закону) осуществляется это сгущение? 2. Нечетко видны цифровые обозначения на некоторых рисунках (рис. 2, 12, 18).

Результаты диссертационной работы широко опубликованы в ведущих научных журналах, апробированы на крупных международных и отечественных конференциях.

Диссертация соответствует требованиям, предъявляемым п.п. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, является научно-квалификационной работой, соответствует паспорту специальности, а ее автор, Канев Михаил Анатольевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности: 05.23.03 – «Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение».

Доктор технических наук по научной специальности: 05.23.03 – Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение, профессор, профессор кафедры «Теплогазоснабжение и вентиляция» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова»

Логачев
Константин
Иванович

Подпись профессора Логачева К.И. заверяю,
Ученый секретарь Ученого совета
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Белгородский
государственный технологический
университет им. В.Г. Шухова»,
доктор технических наук, профессор

Лун
Александра
Александровна

Почтовый адрес:

308012, г. Белгород, ул. Костюкова, 46, Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова

Тел. (4722)559438

e-mail: kilogachev@mail.ru