

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

Эффективность систем кондиционирования воздуха обеспечивается выбором рационального способа обработки воздуха, повышением точности определения исходных данных и уровнем методического обеспечения аппаратов для тепловлажностной обработки воздуха, что особенно важно для объектов, насыщенных вычислительной и множительной техникой. Особенно остро стоит проблема увлажнения воздуха в районах Севера и Сибири нашей страны. Отсутствие полных данных о процессах тепломассообмена в сотовых увлажнителях с насадками из различных современных материалов ограничивает их использование в практике проектирования. Эти обстоятельства, на наш взгляд, определяют **актуальность темы диссертации.**

Основное внимание в работе уделено совершенствованию методов расчета тепломассообменных процессов в орошаемых насадках и параметров микроклимата в помещениях с учетом особенностей размещения технологического оборудования. В работе использованы как натурный метод, который направлен на определение параметров воздуха в отдельных точках помещения и лабораторной установки, так и численное моделирование с применением сертифицированных программных продуктов Star-CCM+ и Star-CD. Используются современные средства измерений.

Наиболее важным результатом считаем предложенный в работе методический подход к исследованию испарения жидкой пленки с твердой поверхности, благодаря которому получены новые зависимости для расчета процессов тепломассообмена для сотовых увлажнителей.

В качестве замечаний можно отметить:

- отсутствие графической информации для оценки сходимости численного эксперимента;
- в автореферате на приведены сведения об используемых средствах измерения параметров воздуха в помещениях.

Перечисленные замечания не влияют на общую положительную оценку диссертационной работы. Диссертационная работа Канева М.А. «Создание влажностного режима в административных помещениях для северной климатической зоны» является завершенной научно-исследовательской работой, выполненной самостоятельно, имеющей большую научную и практическую значимость в области вентиляции и кондиционирования воздуха, что соответствует требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней.

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

Декан СФ Восточно - Сибирского
государственного университета
технологий и управления,
д.т.н., профессор
Зав. кафедрой «Теплогазоснабжение
и вентиляция», к.т.н., доцент

М.П. Калашников

О. Б. Аюрова

Адрес: 670013 Республика Бурятия, г.Улан-Удэ, ул.Ключевская 40в ФГОУ ВО
«Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления»
Телефон: 8-3012-21-59-58, кафедра «Теплогазоснабжение и вентиляция»
Электронная почта: tsu@vssu.com.ru