

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Денисихиной Дарьи Михайловны на тему:
«НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ВОЗДУХООБМЕНА И ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ В ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЯХ», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.1.3. Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение

Тема диссертации Денисихиной Д.М. является, несомненно, актуальной в связи с возможностью использования различных программных гидродинамических комплексов, основанных на численном решении систем дифференциальных уравнений, описывающих аэродинамические и теплообменные процессы и массоперенос в процессах систем по обеспечению микроклимата помещений.

Используя общий подход к выбору исходных данных для объектов с большим количеством людей, одновременно находящихся в зрительных залах или на трибунах спортивных сооружений, обосновано применение определенных моделей турбулентности. Разработаны рекомендации для построения геометрических моделей объектов, в том числе для движущихся объектов.

Для нескольких уникальных объектов получены поля параметров микроклимата, особое внимание в работах уделено обеспечению чистоты воздуха.

Значительное число публикаций в различных журналах, участие в научных конференциях, наличие актов внедрения в реализованные проекты позволяет сделать вывод о соответствии диссертации современным требованиям к научным работам.

Учитывая значительный вклад соискателя в развитие научных подходов к решению задач строительной отрасли, тем не менее хотелось бы сделать по автореферату следующие не критические замечания:

1. Поля скорости на рисунке 2 в автореферате следовало представить в безразмерном виде.
2. Не объяснен немонотонный характер распределения CO_2 по высоте зрительного зала №3 на рисунке 18 б.

Поскольку указанные замечания не снижают научной и практической значимости диссертационной работы, то считаем, что диссертационная работа Денисихиной Дарьи Михайловны является законченным трудом и полностью

