

## 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

Диссертация Д.М. Денисихиной посвящена решению задач воздухообмена и воздухораспределения в зданиях с массовым пребыванием людей, таких как ледовые арены, бассейны, театры и кинотеатры. Учитывая современные тенденции повышения комфортности пребывания людей с точки зрения, как температурно-влажностных параметров, так и чистоты воздуха, использование методов математического моделирования является крайне актуальным и своевременным.

Автором разработаны математические модели объектов со сложными объемно-планировочными и тепловыми нагрузками, позволяющие получить подробное пространственное распределение параметров микроклимата, выбрать и обосновать наиболее целесообразные способы организации воздухообмена, а также конструкции воздухораспределительных и вытяжных устройств.

Результаты работы изложены в достаточном количестве статей рецензируемых отечественных и зарубежных изданий, широко известны научной общественности.

По представленной работе можно сделать следующие замечания:

1. из автореферата не ясно, при каких условиях проводилось численное моделирование для объема ледовой арены при сравнении с данными натурного эксперимента;

2. на рисунке 8 отсутствуют геометрические характеристики светопрозрачной конструкции;

3. на рисунке 4 плохо читаемая шкала оси ординат.

Указанные замечания не снижают научной и практической значимости диссертационной работы, которая полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор Денисихина Дарья Михайловна заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальностям 2.1.3 – «Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение».

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



М.П. Калашников

О. Б. Аюрова

670013, Республика Бурятия, г.Улан-Удэ, ул. Ключевская, д. 40В, строение 1  
кафедра Теплогазоснабжение, вентиляция и управление недвижимостью»  
Тел.: (3012)43-14-15, Факс: (3012)41-71-50, e-mail: office@esstu.ru»

Подписи М.П. Калашникова и О.Б. Аюровой заверяю:



И.Н. Хантаева

21.05.2025