

Отзыв

на автореферат диссертации
Уварова Валерия Александровича
«Создание и поддержание микроклимата в
православных храмах регулируемым воздухообменом»,
представленной на соискание ученой степени кандидата
технических наук по специальности:
2.1.3 – «Теплоснабжение, вентиляция,
кондиционирование воздуха, газоснабжение и
освещение»

Тема диссертационного исследования Уварова Валерия Александровича затрагивает актуальную проблему совершенствования системы воздухообмена православных храмов посредством создания и поддержания параметров микроклимата в зависимости от изменения температуры наружного воздуха и положения по высоте и горизонтальной протяженности в замкнутых областях объекта исследования.

Автор уделил особое внимание созданию практической части работы при проведении модельных исследований, основанных на применении программного комплекса вычислительной гидрогазодинамики ANSYS Fluent.

Важны результаты исследований по развитию научных подходов к выполнению экспериментальных исследований для определения закономерностей изменения распределения скорости и температуры воздуха в храме по высоте и горизонтальной протяженности.

Автором предложены методы, направленные на обеспечение требуемых режимов работы систем вентиляции и отопления для воздухообмена в православных храмах, что является важным практическим результатом.

В качестве замечаний следует отметить следующее:

1. Не указано, какими погрешностями небаланса расчета характеризуется математическая модель (система уравнений), используемая при моделировании течения и теплообмена воздуха внутри православных храмов, указанная в автореферате на стр.13?

2. Проводилось ли в работе технико-экономическое обоснование предлагаемых практических решений, обеспечивающих заданные параметры режима вентиляции и отопления в православных храмах?

Оценивая в целом, представленные в автореферате результаты диссертационной работы Уварова Валерия Александровича, выполненной на тему «Создание и поддержание микроклимата в православных храмах регулируемым воздухообменом» можно утверждать, что она представляет собой завершенное научное исследование, отвечает требованиям Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор, Уваров Валерий Александрович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата

технических наук по специальности 2.1.3 – «Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение».

Доктор технических наук (03.02.08–Экология (по отраслям: энергетика)),
заведующий кафедрой «Энергетики»
Иваницкий Максим Сергеевич

Подпись Иваницкого Максима Сергеевича заверяю:
Начальник отдела кадров
Шпак Надежда Александровна



Почтовый адрес: 404110, Волгоградская область, г. Волжский, пр. Ленина, д. 69
Тел: (8443) 21-01-60, E-mail: vfmei@vfmei.ru, <https://www.vfmei.ru/>
Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский университет «МЭИ» в г. Волжском

« 18 » августа 2025 г.