

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы  
*Оверченко Миры Викторовны*

На тему «Повышение энергетической эффективности зданий с переменными бытовыми тепловыделениями»  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.3.Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение

Диссертационная работа **Оверченко М.В.** посвящена разработке научно-технических методов и расчетных методик, направленных на повышение энергоэффективности систем климатизации и улучшения параметров микроклимата зданий. Диссертантом выполнен большой объем теоретических, численных и натуральных исследований.

**Актуальность выбранной темы** заключается в разработке методики расчета величины бытовых теплопоступлений в помещении, результатом применения которой будет повышение эффективности системы отопления и улучшение комфортности помещений.

**Степень обоснованности** научных положений и выводов подтверждается использованием современных методов теоретических, численных и натуральных исследований, удовлетворительной сходимостью результатов численного моделирования и натурального исследования.

**Научная новизна** работы заключается в установлении зависимости между объемно-планировочными, конструктивными решениями зданий и величиной бытовых теплопоступлений и получении закономерности между температурным режимом помещений и переменными бытовыми теплопоступлениями.

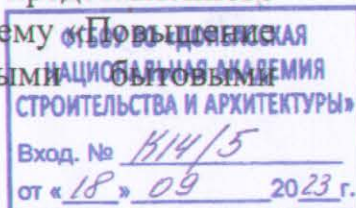
**Практическая значимость работы** заключается в снижении затрат на отопление зданий, поддержании нормируемых параметров микроклимата помещения, совершенствовании методик расчета.

### **Замечания по автореферату:**

1. На стр. 11 расчет бытовых теплопоступлений в здании предлагается проводить по формуле (6), в которой введен показатель  $Q_m$  – величина базовых бытовых теплопоступлений в здании в количестве 958804 МДж. Однако для расчета и конструирования системы отопления необходимо знать итоговые значения теплопотерь каждого помещения. Каким образом решается эта задача?

2. На стр. 19 рис. 13 в графиках имеются линии, обозначенные как «прирост температуры по методике Шкловера», что не верно. На графиках данные линии показывают температуру в помещении с учетом прироста по методике Шкловера.

Замечания ни в коей мере не снижают уровня представленного материала, и диссертационная работа **Оверченко М.В.** на тему «Повышение энергетической эффективности зданий с переменными бытовыми



тепловыделениями» по заявленной теме, актуальности, научной новизне и практической значимости научных результатов соответствует требованиям паспорта научной специальности 2.1.3 «Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение» и «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (пп. 9-14), предъявляемым кандидатским диссертациям, а сам автор, **Оверченко Мира Викторовна**, заслуживает присвоения степени кандидата технических наук по специальности 2.1.3 «Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение».

443100, г. Самара, ул. Молодогвардейская, 244  
ФГБОУ ВО «Самарский государственный  
технический университет»  
Кафедра «Теплогазоснабжение и вентиляция»  
т.: 8(846)3378103; e-mail: tgv@samgtu.ru  
к.т.н., науч. спец. 05.23.04  
«Водоснабжение, канализация,  
строительные системы охраны водных  
ресурсов»,  
доцент, заведующий кафедрой  
Зеленцов Данила Владимирович



подпись

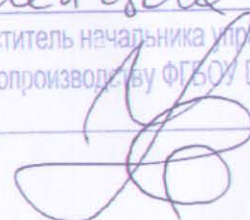
Согласен на включение персональных  
данных в документы, связанные с работой  
диссертационного совета, и их дальнейшую  
обработку  
Зеленцов Данила Владимирович



подпись



Подпись Зеленцова Д.В.  
Сараева И.И., заместитель начальника управления  
по персоналу и делопроизводству ФГБОУ ВО «СамГТУ»



7.09.23