

## ОТЗЫВ

### на автореферат диссертации

Оверченко Миры Викторовны

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

Рассмотренная в диссертационной работе проблема является актуальной. В научной литературе недостаточно широко рассмотрены вопросы, касающиеся теплопоступлений в общественных зданиях с периодическим пребыванием в них людей. Между тем общеизвестно, что тепловыделения от человека, занятого определенным видом деятельности, могут оказывать значительное влияние на температурный режим помещения.

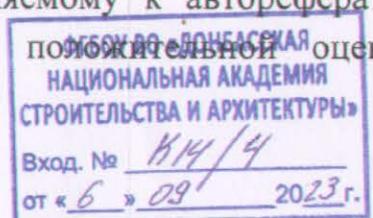
В диссертации сформулированы цель и задачи, научная новизна, обоснована практическая значимость. Проведен широкий обзор литературных источников, представлены результаты натурных и аналитических исследований, моделирования зданий образовательных организаций, различных по конструктивному решению и конфигурации в плане.

Среди достоинств работы следует выделить натурные исследования, которые проводились в учебных помещениях при эксплуатации зданий с присутствием учащихся, а также 3D-моделирование различных типовых серий школьных зданий с учетом оборудования, мебели и периодического присутствия в них людей. Использованные автором методики проведения исследований позволили получить информацию о величинах теплопоступлений в различных по конструктивному решению зданиях образовательных организаций и разработать методику расчета бытовых теплопоступлений, уточняющую величину расхода на отопление по методике ГОСТ Р 55656-2013 «Энергетические характеристики зданий. Расчет использования энергии для отопления помещений».

По автореферату можно сделать следующие замечания:

- в расчетах никак не учтена скрытая теплота за счет влаговыделений учащихся, что может оказывать влияние на общую величину теплопоступлений от человека;
- из текста не понятно, учитывалась ли солнечная радиация, и как определялись коэффициенты теплоотдачи на внутренней и наружной стенах.

Однако, высказанные замечания, очевидно, связаны с техническими сложностями и ограничениями по объему, предъявляемому к авторефератам диссертации. Замечания не снижают ценности и положительной оценки рассмотренной работы.



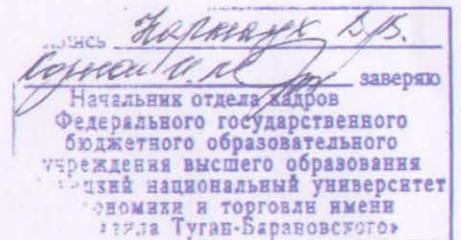
Учитывая вышеизложенное, а также новизну, теоретическую и практическую значимость выполненных исследований и их достоверность, считаю, что диссертационная работа на тему «Повышение энергетической эффективности зданий с переменными бытовыми теплопоступлениями» соответствует требованиям Высшей аттестационной комиссии, предъявляемым к диссертациям, а ее автор, Оверченко Мира Викторовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.3 – теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение.

Д-р.техн.наук по специальности  
05.14.04 – Промышленная теплоэнергетика,  
доцент кафедры холодильной и торговой техники  
ФГБОУ ВО «Донецкий национальный университет  
экономики и торговли имени  
Михаила Туган-Барановского»

Адрес: 283050, ДНР, г. Донецк, ул. Щорса, 31

Тел.: +7(856)304-27-82, +7(856) 305-06-73

E-mail: [info@donnet.ru](mailto:info@donnet.ru),



*В.В. Карнаух* В.В. Карнаух  
(подпись)

Я, Карнаух Виктория Викторовна, настоящим даю согласие на автоматизированную обработку персональных данных, с указанием фамилии, имени, отчества.

«04» сентября 2023г. *В.В. Карнаух* Карнаух Виктория Викторовна  
(подпись)