

ОТЗЫВ **на автореферат диссертации**

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

Проблема энергосбережения и поддержания требуемых параметров микроклимата помещений влечет за собой необходимость исследования влияния бытовых теплопоступлений на энергетические параметры зданий общеобразовательных организаций. К бытовым теплопоступлениям относят теплопоступления от людей, осветительных приборов и от оборудования. Сокращение энергетических природных ресурсов остро ставит проблему поиска оптимальных конструктивных решений наружных ограждений с учетом создания комфортной среды во внутреннем пространстве здания. В качестве одного из путей решения этой проблемы выступает повышение требований к энергоэффективности зданий, что позволит снизить энергозатраты на содержание и эксплуатацию. Решению данных вопросов посвящено диссертационное исследование Оверченко М.В.

В диссертационном исследовании: разработана методика расчета переменных бытовых теплопоступлений в зданиях общеобразовательных организаций и впервые эта разработка выполнена путем натурных исследований; установлена зависимость между объемно-планировочными и конструктивными решениями зданий общеобразовательных зданий и величиной бытовых теплопоступлений, рассчитаны коэффициенты зависимости величин бытовых теплопоступлений от численности людей, объемно-планировочных и конструктивных решений зданий общеобразовательных организаций; выявлена закономерность между температурным режимом помещений зданий общеобразовательных организаций и переменными бытовыми теплопоступлениями, основанная на величине прироста температуры в помещении.

Разработанная методика расчета величин бытовых теплопоступлений в зданиях общеобразовательных организаций позволит снизить затраты на отопление при соблюдении нормативных параметров внутреннего воздуха за счет уточнения значений величин переменных бытовых теплопоступлений от учащих при расчете теплового баланса зданий.

Результаты работы опубликованы в 6 печатных работах в изданиях, входящих в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, 4 работы в изданиях по материалам научных конференций.

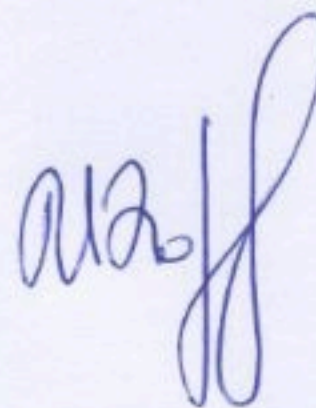
В то же время, к содержанию, по автореферату имеется *замечание*:

На с. 19, рисунок 13 приведены графики распределения температур в учебном помещении по данным *натурных исследований* для 2020 и 2021 годов. Вызывает вопрос тот факт, что с 7 часов до 10 часов утра, т.е. в первые два урока температура в помещении имеет величины ниже нормативных значений (рис. 13б), в то время как, по замерам 2020 года (рис. 13а) таких отклонений не выявлено. Как объяснить данные замеры и как решить вопрос по температурному режиму в утренние часы при обозначенной ситуации?

Несмотря на отмеченное замечание, диссертация Оверченко Миры Викторовны на тему: «Повышение энергетической эффективности зданий с переменными бытовыми теплопоступлениями» является завершённой научно-исследовательской работой. По структуре, содержанию и объёму диссертационная работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, в соответствии с Положением о присуждении ученых степеней, а соискатель Оверченко М.В. заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.3 – теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение.

Даю свое согласие на обработку персональных данных и включение их в аттестационное дело Оверченко Миры Викторовны.

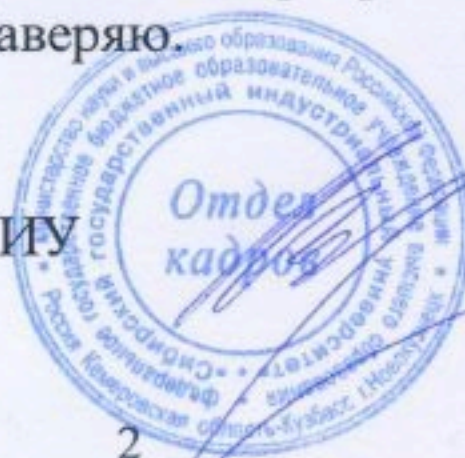
Зав. кафедрой теплогазоводоснабжения,
водоотведения и вентиляции СибГИУ,
доктор физ.-мат.н.,
канд. техн. наук, 05.23.03 – теплоснабжение,
вентиляция, кондиционирование воздуха,
газоснабжение и освещение, доцент



И.В. Зоря

Подпись сотрудника (Зоря Ирина Васильевна) Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский государственный индустриальный университет» (адрес: 654007, Россия, Кемеровская обл., г. Новокузнецк, ул. Кирова, дом 42, СибГИУ; раб. тел. кафедры: 8(3843)74-86-29; e-mail кафедры: tgsv-sibsiu@mail.ru) заверяю.

Начальник отдела кадров СибГИУ



Т.А. Миронова

06 сентября 2023г.