

РЕЦЕНЗИЯ

на статью «Об эффективности работы систем естественной вентиляции в жилых зданиях»

§ 1. Шифр специальности:

Статья выполнена по шифру специальности 05.23.03 «Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение». Статья соответствует шифру специальности 05.23.03 «Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение».

§ 2. Класс статьи:

- Оригинальное научное исследование.

§ 3. Научная новизна:

Статья посвящена актуальной проблеме – исследованию работы систем естественной вентиляции в жилых многоэтажных домах (12-этажное здание с деревянными окнами и 20-этажное здание с пластиковыми окнами), расположенных в городе Тюмени. На основании произведенных замеров параметров воздуха в ванных комнатах квартир на 6, 11, 13 и 19-м этажах автор приводит рекомендации по улучшению работы систем естественной вентиляции и обосновывает применение приточных вентиляционных клапанов.

§ 4. Оценка достоверности представленных результатов:

Результаты, представленные в данной работе можно считать достоверными.

§ 5. Практическая значимость:

Результаты данного исследования может быть использованы управляющими компаниями и товариществами собственников жилья в сфере ЖКХ, а рекомендации, приведенные в исследовании, могут быть полезны строительным компаниям г. Тюмени.

§ 6. Формальная характеристика статьи

Стиль изложения - хороший, не требует правки, сокращения.

Таблица - информативна.

Рисунки - приемлемы.

Резюме отражает содержание статьи.

Использован адекватный современный список.

ОБЩЕЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Статья может быть опубликована после доработки:

1. По мнению рецензента, название статьи необходимо изменить на «Эффективности работы систем естественной вентиляции в жилых многоэтажных зданиях»;
2. Раздел «Методы» отсутствует, следует описать методы исследования, используемые в данной работе»;

3. Раздел «Обсуждение» отсутствует, в данном разделе необходимо сопоставить полученные данные с уже имеющимися в литературе, а в заключительном абзаце раздела подвести итог проведенным исследованиям, представить выводы и рекомендации;
4. Рисунки 1 и 2 не информативны, по мнению рецензента достаточно в тексте статьи привести наименования (номера проектов) рассматриваемых жилых домов, с указанием количества этажей, высоты этажа, общей высоты дома;
5. Следует добавить рисунок, показывающий расположение точек замеров в сечении вентиляционного канала, аналогично, как и в работе [3].
6. Необходимо проверить значения замеров относительной влажности, представленной на диаграмме 1.
7. В разделе «Введение», в 1 – 3 абзацах текста отсутствуют ссылки на источники.
8. В разделе «Заключение» автор пишет о возможности образования конденсата, плесени и грибка на потолках последнего этажа, рассматриваемых зданий, ссылаясь на источник [1]. По мнению рецензента в статье необходимо привести параметры воздуха чердачного помещения, параметры воздуха (температуру, относительную влажность, температуру точки росы) у потолка квартир верхнего этажа зданий.
9. В разделе «Заключение» статьи автор рекомендует для нормальной работы системы естественной вентиляции применение оконных или стеновых приточных клапанов, вытяжных клапанов, приточных вентиляционных устройств. Рецензент считает необходимым для каждого из рассматриваемых зданий на основании оценочного расчета привести типы данных устройств, их количество, что может быть использовано управляющими компаниями, товариществами собственников жилья в сфере ЖКХ, строительными компаниями г. Тюмени.

Работа исправлена в соответствии с рекомендациями рецензента