

## РЕЦЕНЗИЯ

на статью «**Определение относительного коэффициента эффективности материалов для шумоизоляции**»

### § 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 исследованию шумоизоляционных материалов, представленных на строительном рынке Тюменской области. Авторами рассмотрена проблема влияния шума на организм человека, принцип действия различных материалов для защиты от шума в помещениях, произведено сравнение их технических показателей и стоимости, рассчитан относительный коэффициент эффективности шумоизоляционного материала, сделан вывод о возможности подбора его оптимального варианта по стоимости и техническим показателям.

### § 4. Оценка достоверности представленных результатов:

Результаты, представленные в данной работе можно считать достоверными.

### § 5. Практическая значимость:

Результаты данного исследования могут заинтересовать как строительные компании Тюменской области, так и рядовых покупателей.

### § 6. Формальная характеристика статьи

Стиль изложения - хороший, не требует правки, сокращения.

Таблицы – информативны.

Рисунок – приемлем.

Резюме отражает содержание статьи.

Использован адекватный современный список литературы.

## ОБЩЕЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Статья может быть опубликована после доработки:

1. Ключевые слова необходимо приводить в единственном числе;
2. Раздел «Методы» отсутствует, следует описать методы исследования, используемые в данной работе;
3. Раздел «Обсуждение» отсутствует, в данном разделе необходимо сопоставить полученные данные с представленными в литературе, а в заключительном абзаце раздела подвести итог проведенным исследованиям, представить выводы и рекомендации;

4. Данные таблицы 5, 8 повторяют данные таблицы 4, при сравнении данных таблиц в значении показателя – «Собственная звукоизоляция» ЗИПС панелей допущена ошибка;
5. Формула (1) не встречается в литературных источниках, если авторы работы вводят новое понятие «коэффициента эффективности шумоизоляционного материала», то непонятна его размерность, физический смысл. Если эффективность шумоизоляционного материала определяется такими техническими показателями, как «Собственная звукоизоляция, дБ», «Стоимость материала, руб/м<sup>2</sup>» и «Толщина шумоизоляционного материала, м», то показатель эффективности шумоизоляционного материала – это отношение показателя «Собственная звукоизоляция, дБ» к произведению показателей «Стоимость материала, руб/м<sup>2</sup>» на «Толщина шумоизоляционного материала, м». В этом случае оптимальный вариант материала выбирается по наибольшему значению показателя эффективности, согласно расчетам рецензента наилучшим материалом является гипсокартонный лист, небольшой толщины, самой низкой стоимостью за 1 м<sup>2</sup>, довольно высокой (в сравнении) собственной звукоизоляцией.
6. Единицы физических величин следует приводить в международной системе единиц.

Работа исправлена в соответствии с рекомендациями рецензента