

ОТЗЫВ на автореферат диссертации

Копейки Дениса Вадимовича на тему «Повышение эффективности использования теплоизоляционных материалов при утеплении ограждающих конструкций зданий», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.03 – теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение.

Актуальность темы диссертационного исследования Копейки Дениса Вадимовича не вызывает сомнения, ввиду существующей практики нерационального расходования топливно-энергетических ресурсов, определяемой сложившейся ранее системой приоритетов, при которой рациональное расходование энергоресурсов не оказывало существенного влияния на экономические показатели. Располагаемый потенциал энергосбережения во многом обусловлен типовыми техническими решениями, применявшимися при проектировании жилых зданий в 50-70-е годы XX столетия. Сегодня совершенно очевидна необходимость не только проведения выборочно капитального ремонта жилых зданий типовых серий, но и разработка новых подходов и мероприятий по повышению энергетической эффективности при их общей модернизации.

Следует согласиться с содержанием основных положений диссертации, выносимых на защиту. Особо отметим авторскую попытку системного подхода к исследованию эффективности применения теплоизоляционных материалов и технологий при утеплении ограждающих конструкций зданий – технологию «точечного» утепления для жилых зданий типовых серий 1-464 и 1-447.

Как следует из автореферата, автору в полной мере удалось раскрыть теоретико-методологические подходы и эффективность теплоизоляционных материалов при проведении мероприятий по модернизации ограждающих конструкций зданий (первая глава), на примере жилого здания типовой серии 1-464 автором был проведен расчет параметров эффективности различных теплоизоляционных материалов (вторая глава), а также предложена методика определения эффективности системы вентилируемых фасадов с учетом наличия теплопроводящих включений (третья глава). Представляет бесспорный интерес полученные автором выражения для определения экономических критериев эффективности – определение среднего значения парциального давления воздуха в воздушной прослойке навесного вентилируемого фасада, а также учет влияния параметров термомодернизации на экономическую эффективность в целом (четвертая глава).

Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций базируется на использовании современных математических методов исследования, аргументированностью принятых допущений, использованием современных программных комплексов и методов экономической эффективности энергосберегающих проектов.

Замечания:

В представленном автореферате плохо читаются подрисованные подписи к рисунку 4 и рисунку 5, что ведет к неоперативному восприятию представленной информации. Данные ошибки носят в основном характер методических недоразумений и не снижают уровень научной значимости выполненного диссертационного исследования.

Заключение:


В целом диссертационная работа весьма актуальна, отличается глубиной и объемом теоретических, экспериментальных и практических результатов. Широко апробирована посредством публикаций и докладов. Техническая новизна и экономическая целесообразность результатов работы не вызывает сомнений.

Диссертационное исследование Копейки Дениса Вадимовича на тему «Повышение эффективности использования теплоизоляционных материалов при утеплении ограждающих конструкций зданий», является самостоятельным, логическим, обоснованным и завершённым исследованием в области технических наук. Данное исследование отличается научной новизной и существенным исследовательским вкладом в области теории и практики модернизации жилых зданий типовых серий 1-464 и 1-447, а автор диссертации заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.03 – теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение.

Доктор технических наук,
профессор кафедры
проектирования зданий и
сооружений им. Н.В. Троицкого
ФГБОУ ВО «Воронежский
государственный технический
университет»

Адрес: 394006, г. Воронеж, ул.
20-летия Октября, 84
Телефон: +7(473) 2-774-339
E-mail: hundred@vgasu.vrn.ru

Я, Сотникова Ольга Анатольевна, выражаю согласие на автоматизированную обработку персональных данных.


(подпись)

Сотникова
Ольга Анатольевна

