

ОТЗЫВ **на автореферат диссертации**

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

Массовое индустриальное домостроение, развернувшееся в 1960-е и последующие годы по всей нашей стране, преследовало цель решить в экстренном порядке острейшую жилищную проблему. Был взят курс на экономию материальных ресурсов и удовлетворение бытовых нужд населения минимальными средствами. Но вот, пришло время, и встал вопрос о необходимости реконструировать созданный в те десятилетия жилой фонд, устаревший и в техническом, и в моральном отношении. Существует необходимость в анализе технологий модернизации ограждающих конструкций на предмет энергоэффективности. В связи с выше сказанным, актуальность работы Копейки Д.В. не вызывает сомнений.

Целью диссертационного исследования является повышение эффективности различных методов термомодернизации ограждающих конструкций зданий путем усовершенствования методов оценки энергоэффективности используемых теплоизоляционных материалов.

Для достижения цели автором решены важные задачи. В процессе выполнения работы автором достигнуты результаты, которые составляют научную новизну диссертации. В работе используется современное программное обеспечение Ansys. Практическая значимость подтверждается использованием методик при выполнении ряда проектов ДПИ НИИ «Теплоэлектропроект».

Оценивая в целом положительно автореферат, нельзя не отметить его некоторые недостатки, а именно:

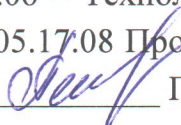
1. Из текста автореферата не ясно, чем обусловлен выбор пенополистирола в качестве теплоизоляционного материала.
2. Отсутствие доверительных интервалов на графиках.
3. Недостаточное количество данных для построения графических зависимостей на рисунке 3.
4. Недостаточная апробация результатов работы (результаты докладывались лишь на одной конференции в 2016 г.).
5. Из текста автореферата не ясно, имеется ли акт внедрения.

Необходимо отметить, что данные замечания не снижают ценности диссертационной работы.

По своему научному уровню, значимости результатов и общему объему исследований диссертационная работа соответствует требованиям ВАК и

критериям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор – Копейка Денис Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.03 – теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение.

кандидат технических наук по специальности 05.17.06 – Технология переработки полимеров и композитов, доцент по специальности 05.17.08 Процессы и аппараты химических технологий

 Петреков П.В.

Подпись Петрекова П.В. заверяю
Ученый секретарь
23.04.2021 г



 Сыпин Е.В.

Контактные данные

Почтовый адрес: 659305, Россия, г. Бийск, ул. Героя Советского Союза Трофимова, 27, ауд. 304.

Телефон (3854) 43-24-56, +7 (913)2239613

E-mail: petrekov.pv@bti.secna.ru

Бийский технологический институт (филиал) ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»,
и.о. заведующего кафедрой «Теплогазоснабжение и вентиляция, процессы и аппараты химической технологии» Петреков Павел Васильевич.

Даю согласие на автоматизированную обработку персональных данных.