

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Чулкова Александра Анатольевича «Повышение энергетической эффективности зданий, эксплуатируемых в условиях переменного теплового режима», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 05.23.03 «Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение».

Автореферат Чулкова А.А. на тему «Повышение энергетической эффективности зданий, эксплуатируемых в условиях переменного теплового режима» написан грамотным, понятным языком и позволяет составить мнение о диссертационной работе как о законченном научно-квалификационном труде, выполненном на современном уровне по актуальности темы, научной новизне и практической значимости.

*Актуальность* выбранной темы обеспечивается потребностями в экономии топливных ресурсов на отоплении жилых домов. При этом важно отметить сокращение выбросов отработанных газов при сжигании топлива.

*Практическая значимость* выполненной работы очевидна, поскольку обеспечена возможностью применения ее результатов для решения широкого ряда задач, связанных с экономией энергетических ресурсов. Полученные аналитические зависимости позволяют прогнозировать время натопа помещений на стадии проектирования и тем самым выбирать оптимальные конструкционные решения ограждающих конструкций.

*Научная новизна* работы состоит в оригинальности предложенной инженерной методики теплотехнического расчета ограждающих конструкций, отопительных приборов. Научной новизной также обладает разработанная конструкция тепловой изоляции трубопроводов.

Следует отметить также внушительный объем произведенных теоретических и экспериментальных исследований по теме диссертационного исследования.

Совокупность опубликованных работ автором по теме диссертации значительно превышает критерии, установленные для публикации результатов кандидатских диссертаций по техническим наукам: Чулков А.А. опубликовал 17 научных работ, из них 7 статей – в журналах, входящих в перечень рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК РФ, 2 статьи в базе данных Scopus, а также получен один патент РФ на полезную модель.


В качестве замечания следует отметить, что следовало бы представить методики проведенных экспериментов и указать используемое оборудование и измерительные приборы.

Указанное замечание носит рекомендательный характер и не снижает научной и практической значимости рассматриваемой диссертационной работы.

Анализ содержания автореферата позволяет констатировать, что сформулированные автором цель и задачи исследования решены в полном соответствии с существующими тенденциями развития общей теории строительной теплофизики, а полученные результаты и защищаемые положения, а также их практическое приложение соответствует паспорту специальности 05.23.03 - «Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение». Считаю, что рецензируемая диссертационная работа соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» (п.9-14) к кандидатским диссертациям, а ее автор, Чулков Александр Анатольевич, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.03 - «Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение».

Доцент центра инженерного оборудования  
ФГБОУ ВО «Тольяттинский государственный  
университет», кандидат технических  
наук по специальности 05.23.03. –

Теплоснабжение, вентиляция,  
кондиционирование воздуха,  
газоснабжение и освещение,  
доцент

  
05.02.2021

Кучеренко Мария Николаевна

Полное название: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тольяттинский государственный университет».

Адрес: 445020, Самарская область, г. Тольятти, ул. Белорусская, 14.

Интернет сайт: <https://www.tltsu.ru>

E-mail: [kucherenk\\_maria@mail.ru](mailto:kucherenk_maria@mail.ru)

Телефоны: +7 (8482) 53-92-78



  
ЗАВЕРАЮ  
Зам. начальника управления делами ТГУ  
Н.В. Шпомер  
2021 г.