

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 возможностями применения ее результатов для решения широко 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 конструкции, 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».

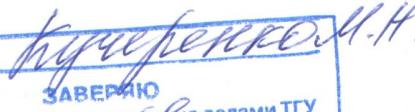
Адрес: 445020, Самарская область, г. Тольятти, ул. Белорусская, 14.

Интернет сайт: <https://www.tltsu.ru>

E-mail: kucherenk_maria@mail.ru

Телефоны: +7 (8482) 53-92-78




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