

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Суханова Кирилла Олеговича** на тему «Обеспечение теплового режима отапливаемых помещений плинтусными системами водяного отопления», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.3. – Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение

Использование систем водяного плинтусного отопления является новым, эффективным и перспективным мероприятием по обеспечению микроклимата в помещениях жилых и общественных зданий, поэтому необходимы систематизированные исследования их работ, а тема диссертации актуальна и имеет практическое значение.

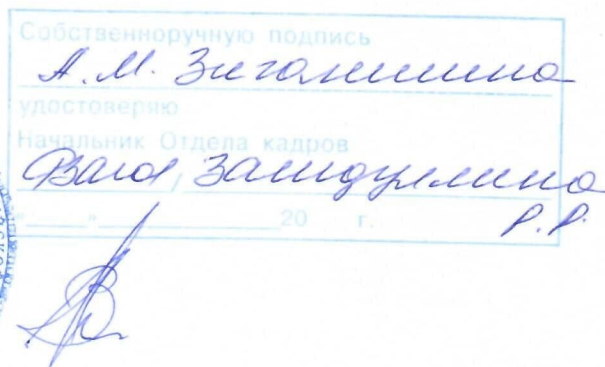
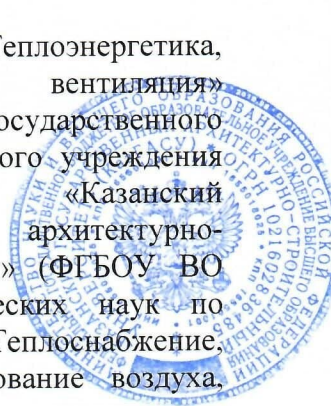
В работе проведено численное и экспериментальное исследование распределения температуры в помещении, оборудованном системой плинтусного отопления. Для этого разработана экспериментальная установка, а также компьютерная модель, которая показала очень хорошее совпадение с экспериментом. Построены распределения температур по поверхностям стены и пола вблизи отопительного прибора. Кроме этого, численно определен характер движения воздуха и распределения температуры внутри помещения при разных способах установки и подключения плинтусного конвектора. Полученные результаты, позволили автору составить рекомендации по эффективному использованию и проектированию таких систем отопления. Новизна и актуальность полученных результатов подтверждается публикациями и докладами всероссийского и международного уровней, а практическая и методическая значимость – внедрениями на производстве и в учебном процессе.

По автореферату имеется несколько вопросов и замечаний:

1. В автореферате не обсуждается влияние перегрева наружных ограждающих поверхностей на теплопотери.
2. С. 6. Не ясно как получены термограммы потока воздуха.
3. При описании численных расчетов не указаны используемые модели и граничные условия.

Вышеизложенные замечания не снижают положительного впечатления о диссертации, которая представляет собой законченную научно-техническую работу, имеет высокую практическую значимость и соответствует требованиям к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, изложенных в п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней». Считаю, что Суханов К.О. заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.3. – Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение.

Доцент кафедры «Теплоэнергетика, газоснабжение и вентиляция»
Федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Казанский
государственный архитектурно-
строительный университет» (ФГБОУ ВО
КАСУ), доктор технических наук по
специальности 05.23.03 – «Теплоснабжение,
вентиляция, кондиционирование воздуха,
газоснабжение и освещение», доцент



Зиганшин Арслан Маликович