

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Суханова Кирилла Олеговича «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

Диссертационная работа Суханова К.О. направлена на совершенствование систем водяного плинтусного отопления с отопительными приборами конвекторного типа в помещениях жилых и общественных зданий на основе исследования теплового режима отапливаемых помещений, а также разработку практических рекомендаций по проектированию систем водяного плинтусного отопления. Следует отметить, что особое внимание в работе уделено обеспечению необходимого качества воздуха в исследуемом жилом помещении.

Актуальность темы диссертации не вызывает сомнения и достаточно обоснована автором в общей характеристике работы.

Автором выполнен достаточно большой объем экспериментальных и численных исследований, что позволило достичь требуемого результата.

Особый интерес вызывают предлагаемые соискателем численные модели отопительного прибора и испытательной камеры для исследования работы плинтусных отопительных приборов конвекторного типа.

Положения, выносимые на защиту, соответствуют цели и задачам исследования и подтверждают достоверность результатов исследований.

Основные результаты диссертационной работы опубликованы в 8 печатных работах, в том числе 4 работы опубликованы в изданиях, входящих в перечень рецензируемых научных журналов, утвержденных ВАК РФ, и 1 работа в издании, входящем в базу SCOPUS.

В качестве замечаний необходимо отметить:

1. Автору следовало бы обосновать выбор плинтусного отопительного прибора типа «Best Board» для проведения исследований, рассмотреть другие конструкции плинтусных отопительных приборов;

2. В автореферате при описании численного моделирования не указано, какая модель турбулентности использовалась;

3.В автореферате следовало подробно привести рекомендации по проектированию систем плинтусного водяного отопления.

Отмеченные замечания носят рекомендательный характер и не снижают значимости работы.

Диссертация выполнена на достаточно высоком научном уровне и отвечает требованиям, определенным «Положением о присуждении ученых степеней», а ее автор Суханов К.О. заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.3. – Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение.

Зав. кафедрой «Теплогазоснабжение

и вентиляция», к.т.н., доцент

О. Б. Аюрова

Отзыв составил:

Аюрова Оюна Бадмацыреновна

Место работы: 670013, г.Улан-Удэ, ул.Ключевская 40в, ФГБОУ ВО ВСГУТУ, строительный факультет, кафедра «Теплогазоснабжение и вентиляция», заведующий кафедрой, р.тел. – 8(3012)-21-59-58, электр.почта: [tg\\_v\\_esstu@mail.ru](mailto:tg_v_esstu@mail.ru).

Подпись О. Б. Аюровой заверяю:

