

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

Обеспечение нормируемых параметров микроклимата в помещениях жилых и общественных зданий при сокращении энергопотребления во многом зависит от правильного выбора и проектирования системы отопления. Использование плинтусных систем водяного отопления делает возможным понижение температуры внутреннего воздуха без снижения комфорта. Однако исследований и рекомендаций по применению таких систем недостаточно. Поэтому тема работы Суханова К.О. является несомненно актуальной.

Положения, выносимые на защиту, соответствуют цели и научной новизне работы.

Автором разработаны:

- численная модель теплового режима отапливаемых жилых помещений с плинтусными системами водяного отопления и системами естественной вентиляции для притока воздуха;
- численная модель испытательной камеры для исследования в ней работы отопительного прибора плинтусного типа.

Теоретическая значимость работы выражается в установлении закономерностей формирования микроклимата в помещениях при применении систем водяного плинтусного отопления.

Практическая значимость работы заключается в разработке рекомендаций по использованию систем водяного плинтусного отопления конвекторного типа. Практические результаты апробированы в АО «Фирма Изотерм» (г. Санкт-Петербург) и Санкт-Петербургском государственном архитектурно-строительном университете. Следует отметить применение современных методов исследований и визуализации. Созданная автором лабораторная установка позволила посредством современных методов и средств измерений выполнить верификацию численных моделей.

