

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Смыкова Александра Анатольевича

«Тепловой и температурный режим производственных помещений с системами отопления на базе инфракрасных излучателей», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.3. Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение

В настоящее время проблема энергосбережения производственной сферы, ввиду постоянного роста цен на энергоносители, особенно тепловую энергию, является одной из важнейших в строительной отрасли России. Для отопления крупнообъемных помещений ежегодно расходуется большое количество энергетических ресурсов. Среди известных способов снижения затрат тепловой энергии при отоплении таких помещений применение систем лучистого отопления является приоритетным и заслуживающим особого внимания, т.к. по сравнению с «традиционными» водяными и воздушными системами отопления требует значительно меньших затрат теплоты. Одним из наиболее эффективных разновидностей лучистого отопления, являются системы лучистого отопления на базе водяных инфракрасных излучателей. Все вышесказанное, несомненно, подтверждает актуальность научной темы диссертационной работы А.А. Смыкова.

Отдельно стоит отметить высокую практическую значимость работы, которая основана на применении результатов исследования при проектировании, монтаже и эксплуатации систем лучистого отопления на базе водяных инфракрасных излучателей, с использованием достоверно полученных теплотехнических характеристик водяных инфракрасных излучателей марок Helios 750 и Flower 125 производства РФ.

Выносимые на защиту результаты диссертационной работы в достаточной степени апробированы и опубликованы в 10 изданиях рекомендованных ВАК РФ.

Считаю необходимым сделать следующее замечание.

Несмотря на низкую плотность излучения в работе следовало бы рассмотреть соответствие условиям комфортности при использовании водяных инфракрасных излучателей.

Приведенное замечание не снижает несомненных достоинств представленной диссертационной работы. Автореферат написан грамотным тех-

ническим языком, выводы отражают поставленные соискателем цели и задачи исследования.

В целом можно отметить, что работа выполнена на высоком уровне и удовлетворяет требованиям документа «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842. Соискатель Смыков Александр Анатольевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.3. Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение.

Профессор кафедры организации производства и городского хозяйства ФГБОУ ВО «Ивановский государственный политехнический университет», д-р техн. наук по специальности шифр научной специальности 2.1.14 (05.02.22) – Управление жизненным циклом объектов строительства, профессор

Федосеев Вадим Николаевич

Согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

Федосеев Вадим Николаевич

«27» января 2023 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ивановский государственный политехнический университет», 153000, Центральный федеральный округ, Ивановская область, г. Иваново, Шереметевский пр-т, 21, рабочий телефон: +7 (4932) 32-85-45, электронная почта: gector@ivgpi.com

Подпись д-ра техн. наук, профессора В.Н. Федосеева заверяю:

Горюхи Федосеев В.Н.
подпись
У. Селезнева
ИВГУ

