

*В диссертационный совет 24.2.419.02,
созданный на базе ФГБОУ ВО
«Тюменский индустриальный
университет»*

Отзыв

на автореферат диссертации Смыкова Александра Анатольевича
на тему «Тепловой и температурный режим производственных
помещений с системами отопления на базе инфракрасных излучателей» по
специальности 2.1.3 – Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование
воздуха, газоснабжение и освещение

Ввиду роста тарифов на энергоресурсы одной из основных задач в обеспечении теплотой производственных зданий является снижение энергозатрат. В современных условиях промышленного производства зачастую только малая часть площадей цехов используется для работы обслуживаемого персоналом оборудования и требует поддержания определенного теплового режима. Наиболее распространённые схемы водяного отопления довольно часто оказываются чрезмерно затратными, а использование конвективных или воздушных систем отопления для обогрева производственных помещений и складов не является экономически обоснованным. Одним из путей снижения затрат тепловой энергии на отопление зданий является применение лучистых систем отопления на базе инфракрасных излучателей, что обосновывает актуальность темы диссертационной работы А.А. Смыкова.

Практическая значимость диссертационной работы основана на применении результатов исследования при проектировании, монтаже и эксплуатации систем лучистого отопления на базе водяных инфракрасных излучателей нового поколения, с использованием полученных соискателем достоверных теплотехнических характеристик отопительных приборов. Поставленная цель и задачи исследования достигнуты автором в полном объеме.

В качестве замечаний по автореферату следует отметить следующее.

На с. 3 во втором абзаце неверно указана фамилия ученого, внесшего большой вклад в развитие теоретических основ и методов расчета теплового комфорта и восприятия внутренней среды (профессор П. Оле Фангер).

Представленная диссертационная работа является законченной научно-квалификационной работой, соответствует требованиям, содержащимся в п.п. 9–11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, а ее автор Смыков Александр Анатольевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.3 – Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение.

Заведующий кафедрой «Архитектура зданий и сооружений» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный технический университет» доктор технических наук (шифр научной специальности 05.23.03 – Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение), доцент

Корниенко Сергей Валерьевич



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

Корниенко Сергей Валерьевич



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный технический университет», Россия, 400005, г. Волгоград, проспект им. В.И. Ленина, д. 28, тел.: +7 (8442) 24-81-15, интернет-сайт <https://www.vstu.ru>, e-mail: rector@vstu.ru

«13» февраля 2023 г.

Отзыв заведующего кафедрой «Архитектура зданий и сооружений», д.т.н., доцента Корниенко Сергея Валерьевича удостоверяю:

Ученый секретарь ученого совета Института архитектуры и строительства Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный технический университет», кандидат технических наук, доцент

Савченко Алексей Владимирович



13.02.2023г.