

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Смыкова Александра Анатольевича на тему: «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 последнее время вопрос энергосбережения становится всё более актуален: подъем промышленного производства в России, быстрый рост тарифов на энергоресурсы и расточительное расходование энергии. Актуальность энергосбережения в России подтвердилась принятием 23 ноября 2009 г. Федерального закона «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». Внедрение систем лучистого отопления является одним из путей эффективного использования и экономии энергии. Данный вид отопления является одним из наиболее эффективных способов обогрева помещений зданий различного назначения.

В работе автора подробно рассмотрен объект исследования, проведен анализ современного состояния предмета исследования, определены основные проблемы при проектировании активных систем обеспечения параметров микроклимата, в частности систем лучистого отопления и теплового контура зданий. Особое внимание заслуживает созданная при непосредственном участии соискателя современная лабораторная установка, позволяющая получить достоверные результаты при испытании лучистой системы отопления на базе водяных инфракрасных излучателей.

Несомненный интерес представляют полученные автором результаты исследования теплотехнических характеристик водяных инфракрасных излучателей, а также теплового и температурного режима помещений, оборудованных системами отопления на базе водяных инфракрасных излучателей.

Диссертационная работа выполнена на актуальную тему, имеет практическую значимость, достаточно широко апробирована, результаты работы опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России и внедрены в учебный и производственный процесс.

Принципиальных замечаний нет. В качестве дискуссионного замечания отметим, что на рис. 13 приведены значения для различных городов России, однако, из графика не понятно, почему была сделана именно такая выборка.

Автореферат написан грамотным и понятным техническим языком, содержит всю необходимую информацию для понимания сути работы, представлен большой иллюстративный материал.

По результатам анализа автореферата можно сделать вывод, что диссертация отвечает требованиям документа «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842., соответствует профилю специальности 2.1.3. Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение и является обоснованным, логически законченным научным исследованием, а её автор Смыков Александр Анатольевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.3. Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение.

Доцент кафедры теплогазоснабжения и вентиляции, кандидат технических наук (шифр научной специальности 2.1.3 (05.23.03) – Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение), доцент

Титков Дмитрий Геннадьевич.

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

Титков Дмитрий Геннадьевич.

«07» февраля 2023 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет" (НИУ МГСУ), 129337, Центральный федеральный округ, г. Москва, Ярославское шоссе, д. 26, тел.: +7 (495) 781-80-07, e-mail: kanz@mgsu.ru.

Подпись канд. техн. наук, доцента Д.Г. Титкова заверяю

Заяв.



И.В. Коревезенцева