

ОТЗЫВ на автореферат диссертации

Шацкова Артема Олеговича на тему «Повышение эффективности работы систем низкотемпературного лучистого теплообмена жилых и общественных зданий», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.03 - Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение

В автореферате диссертации Шацкова А.О. поставлена и решена актуальная и практически значимая проблема повышения эффективности работы систем низкотемпературного лучистого теплообмена в жилых и общественных зданиях за счет научно обоснованной методики расчета сложного теплообмена и теплопередачи через ограждающие конструкции.

Решение указанной задачи стало возможным в процессе анализа автором работ ученых в области исследования эффективности работы лучистых отопительных приборов; разработки математической модели определения средних диффузных угловых коэффициентов при теплообмене излучением в помещении; создании экспериментальной установки и исследований. В результате автор разработал методику расчета температурного режима отапливаемого помещения, модернизировав методику расчета теплопотерь при проектировании систем низкотемпературного лучистого теплообмена (НЛТ), а также обосновал технико-экономическую эффективность от внедрения НЛТ. Поэтому тема научных исследований автора **актуальна и практически значимая.**

Достоверность теоретических исследований подтверждается экспериментальными данными, которые получены в результате использования полного факторного эксперимента.

Автором предложены аналитические зависимости для определения средних диффузных угловых коэффициентов излучения; математическая модель, описывающая теплотехнические процессы при отоплении помещения инфракрасным излучателем; модернизированная методика проектирования систем НЛТ в жилых общественных зданиях.

Основные положения работы отражены в 7 научных публикациях, включая 3 статьи в журналах, утвержденных МОН Украины; 1 статья – в журнале, утвержденном МОН ДНР; 1 статья – в зарубежном журнале; 2 статьи – в мате-

риалах международной и республиканской конференций, что подтверждает *научную новизну и практическую ценность* работы.

Содержание диссертации представлено научной общественности на научных конференциях за период 2013÷2018 г.г.

Заключение

На основе анализа автореферата считаю, что выполненная работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, соответствует профилю специальности 05.23.03 – Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение. Диссертация является актуальным, обоснованным, законченным научным исследованием с необходимым уровнем новизны, а ее автор Шацков Артем Олегович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.03 – Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение.

625000, г.Тюмень, ул. Володарского, 38

Телеграфный адрес:

Тюмень-36, ТИУ

Телефон (факс): +7 (3452) 28-36-60

chekardovskijmn@tyuiu.ru

ФГБОУ ВО Тюменский индустриальный университет (ТИУ)

Строительный институт

Кафедра теплогазоснабжения и вентиляции (ТГВ)

Доктор технических наук, доцент по специальности 05.23.03 - Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение, профессор кафедры ТГВ

Телефон: +7(3452)28-39-40

Согласен на автоматическую обработку персональных данных

Чекардовский Михаил Николаевич

