

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы
Ермолаева Антона Николаевича

На тему «Повышение эффективности работы систем газового инфракрасного обогрева производственных зданий» представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.03 – «Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение»

Диссертационная работа **Ермолаева А.Н.** посвящена исследованию систем газового лучистого отопления в производственных зданиях. Диссертантом выполнен большой объем теоретических и экспериментальных исследований.

Актуальность выбранной темы заключается в исследовании современной энергоэффективной системы лучистого отопления, являющейся альтернативой традиционному конвективному отоплению.

Степень обоснованности научных положений и выводов подтверждается применением стандартизированных методик измерений и традиционных методов моделирования физических явлений.

Научная новизна работы заключается в получении математической модели производственного помещения, оснащенного системой лучистого отопления, алгоритма решения системы уравнений теплового и материального балансов, получении закономерностей, описывающих влияние различных факторов на параметры лучистого отопления, новых технических решений ГГИИ.

Практическая значимость работы состоит в разработке новых конструкций излучателей, предложении инженерной методики проектирования системы лучистого отопления.

Замечания по автореферату:

1. На стр. 14 в первом абзаце сказано, что теплообмен цеха с окружающей средой ограничен четырьмя наружными стенами и световыми проемами. Почему не учитывались покрытие и полы?

2. В автореферате на стр. 8, рис. 1 представлены конструктивные решения излучателей. Делался ли расчет эффективности усовершенствованной модели (с водяным охлаждением рефлектора) с учетом того, что в данном случае необходим монтаж дополнительной инженерной системы для обеспечения циркуляции воды?

Замечания ни в коей мере не снижают уровня представленного материала, и диссертационная работа, представленная **Ермолаевым А.Н.**, на тему «Повышение эффективности работы систем газового инфракрасного обогрева производственных зданий» по тематике, актуальности, научной новизне и практической значимости научных результатов соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а сам

автор, **Ермолаев Антон Николаевич**, заслуживает присвоения степени кандидата технических наук по специальности 05.23.03 - «Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение».

443100, г. Самара, ул. Молодогвардейская, 244

ФГБОУ ВО «Самарский государственный
технический университет»

Кафедра «Теплогазоснабжение и вентиляция»

т.: 8(846)3378103; e-mail: tgv@samgasu.ru

к.т.н. по спец. 05.23.04 «Водоснабжение, канализация,
строительные системы охраны водных ресурсов»,

доцент, доцент каф. ТГВ

Зеленцов Данила Владимирович



ПОДПИСЬ

