

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ермолаева Антона Николаевича  
на тему: «Повышение эффективности работы систем газового инфракрасного  
обогрева производственных зданий», представленной на соискание ученой  
степени кандидата технических наук

Актуальность темы не вызывает сомнений в контексте проблемы ресурсоэнергосбережения и объективной необходимости совершенствования систем газового лучистого обогрева производственных зданий.

К основным достоинствам рассматриваемой диссертационной работы, с нашей точки зрения, следует отнести:

- разработку технических решений излучателей, позволивших снизить перегрев верхней зоны и обеспечить оптимальный тепловой режим во всем объеме помещения;

- разработку и опробование многопараметрической модели производственного помещения с размещенными «светлыми» ГГИИ, позволяющую определить эффективность системы ГЛО;

- методику проектирования систем ГЛО производственных зданий с апробацией на конкретных объектах при значительном экономическом эффекте.

Замечания:

1. Термин «тепло» следует заменить термином «теплота», как более современным.
2. Отсутствуют конкретные точки на экспериментальных зависимостях (рис. 3, рис. 4).
3. Представляется практически трудным использование утилизированной теплоты в усовершенствованном излучателе.

В целом, диссертационная работа выполнена на актуальную тему, имеет научную и практическую значимость, достаточно широко апробирована и опубликована. Автор диссертации, Ермолаев Антон Николаевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности

05.23.03 – Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение.

Отзыв составлен Прохоровым Сергеем Григорьевичем, кандидатом технических наук, доцентом кафедры «Теплогазоснабжение и вентиляция» ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет архитектуры и строительства».

Научная специальность 05.23.03 - Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение.

Почтовый адрес: 440028, г. Пенза, ул. Г.Титова, 28, ПГУАС.

Телефон: 8(8412) 92-94-10.

Адрес электронной почты: [tgV@pguas.ru](mailto:tgV@pguas.ru)

Почетный работник ВПО РФ,  
кандидат технических наук,  
доцент



Подпись: С.Г.Прохоров

ЗАБЕРЯЮ

04.05.18