

## Отзыв

**на автореферат диссертации Яковлева Виктора Александровича на тему «Повышение качества сжигания нетрадиционных газов в системах теплогазоснабжения», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.23.03 – Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение**

Создание эффективных и экономичных систем современных систем теплогазоснабжения является приоритетным направлением в настоящее время. Конечным и важным элементом системы теплогазоснабжения является газогорелочное устройство.

Проверка работы горелочного устройства при помощи современных программных комплексов является важной составляющей при их создании.

В негазифицированных регионах страны основной проблемой является использование местных видов энергии, к которым относятся низкокалорийные и забалластированные газы природного происхождения (биогазы, шахтные газы, угольные газы и др.). Учитывая ограниченный ассортимент устройств способных эффективно и экономично сжигать подобные газы, данные вопросы являются актуальными.

Основная идея диссертационной работы заключается в изучении работы устройства путём применения современных программных комплексов с последующей оценкой адекватности численного моделирования с помощью лабораторных экспериментов. В результате экспериментов получены важные зависимости, которые могут быть использованы для инженерных расчетов подобных газоиспользующих устройств.

Результаты проведенных научных исследований освещены в статьях, опубликованных в разных научных изданиях, в том числе 4 статьи в журналах, включенных в перечень ВАК.

По автореферату диссертации имеются следующие замечания:

1. В автореферате отсутствует описание выбора режимных параметров работы горелочного устройства при которых проводился эксперимент.

Перечисленные замечания не принципиальны и не влияют на общую положительную оценку диссертационной работы. Таким образом, диссертационная работа Яковлева Виктора Александровича на тему «Повышение качества сжигания нетрадиционных газов в системах теплогазоснабжения» является завершённой научно-исследовательской работой, выполненной самостоятельно, которая имеет научную и практическую значимость для дальнейшего развития эффективных методов расчета и экспериментальных исследований, а также решения технологических вопросов использования газа, что соответствует требованиям п. 9. Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842. Яковлев В. А. заслуживает присуждения

ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.03 – Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение.

Отзыв составлен

Чичириным Константином Олеговичем, кандидатом технических наук, доцентом

Почтовый адрес: ул. Титова, д. 28, г. Пенза, Россия, 440028

Телефон: 8 (8412) 92-94-10

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

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный университет архитектуры и строительства», кафедра «Теплоснабжения и вентиляция».

Кандидат технических наук,  
доцент



иров

