

ОТЗЫВ

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

Разработка, создание и внедрение в производство энергоэффективных средств для сжигания нетрадиционных видов органического топлива в теплогенераторах систем теплоснабжения является важной стратегической задачей в области энерго- и ресурсосбережения, что предопределяет актуальность и значимость проведенных исследований.

Используемые для решения поставленных задач методы обеспечены необходимой приборной базой и современным, хорошо зарекомендовавшим себя расчетным кодом.

Разработанные методики расчета, обоснования геометрических характеристик и вторичные модели, полученные при обработке результатов расчетов и экспериментов, могут служить теоретической основой при проектировании и создании универсальных газогорелочных устройств. Таким образом, положения, определяющие научную новизну и практическую полезность, каких-либо нареканий не вызывают.

По содержанию автореферата имеются следующие замечания:

1. При представлении в таблице 3 вторичных моделей в виде корреляционных зависимостей, не указаны их погрешности и диапазоны применимости.
2. Автореферат и глава 3 диссертации являются малоинформативными в отношении используемых математических моделей, начальных и граничных условий для рассчитываемых характеристик. Так, принятие соискателем допущения об изотермичности течения может не отражать достоверной картины процесса.
3. В тексте автореферата имеются пунктуационные ошибки.

Замечания носят не принципиальный характер и не оказывают влияния на общую положительную оценку работы.

Анализ содержания автореферата позволяет сделать следующее заключение: диссертация Яковлева Виктора Александровича соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а автор диссертации Яковлев Виктор Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.03 – «Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение»

Кандидат технических наук, доцент, кафедры «Теплоэнергетика» Ижевского государственного технического университета имени М.Т. Калашникова


Специальность: 01.02.05 -Механика жидкости, газа и плазмы.

Телефон: (3412) 77-60-55, доб. 8103

E-mail: tguug@istu.ru


_____ Дмитрий
Николаевич Попов

Подпись Дмитрия Николаевича Попова, Ученый секретарь Совета
заверяю:


_____ Владимир
Андрович Алексеев
2016

Наименование организации: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова».

Адрес: 426069 г. Ижевск, ул. Студенческая, 7

Телефон: (3412) 58-53-58

Эл.почта: info@istu.ru

Адрес сайта в сети Интернет: www.istu.ru