

Отзыв

на автореферат диссертации Кондрыкинской А.В. по теме «Повышение эффективности теплоснабжения и экологических показателей конденсационных котлов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Актуальность и перспективность проведения научных исследований в направлении наиболее полного использования энергетического потенциала органического топлива и создания эффективных контактных аппаратов для утилизации теплоты уходящих газов не вызывает сомнений. При внедрении технологий утилизации теплоты уходящих газов появляется реальная возможность улучшения экологических показателей котельных за счет снижения выбросов теплоты, оксидов азота и углекислоты в окружающую среду. К достоинствам таких технологий следует также отнести возможность использования конденсата в качестве подпиточной воды для котлов и систем теплоснабжения.

Соответственно сказанному в автореферате четко обозначена цель и описаны задачи, обеспечивающие ее достижение. Основные положения, выносимые на защиту, как и основные выводы в целом, отражают главные результаты исследований.

Несомненна научная новизна работы. Представлены результаты аналитических и экспериментальных исследований работы запатентованной конструкции конденсационного котла с тепло-массообменной насадкой. Получены уравнения для определения теплофизических параметров котла с учетом влияния длительности пребывания теплоносителей в зоне высоких температур на поглощение углекислого газа, на содержание оксидов азота в дымовых газах.

Структура и объем работы традиционны. Технический язык отредактирован стилистически и грамматически. Текст хорошо сбалансирован с рисунками, графиками и формулами. Число публикаций, их качество с точки зрения требований ВАК, уровень апробации материалов на международных конференциях вполне соответствуют искомой ученой степени.

Есть небольшое замечание. Видимо, из-за ограничений объема автореферата, слабо представлена практическая составляющая работы, не описаны характеристики систем или установок, внедренных в производство.

Несмотря на указанное замечание, по уровню актуальности, цели и решенных для ее достижения задач, научной новизны, практическому значению работа Кондрыкинской А.В. отвечает требованиям ВАК к кандидатским диссертациям. Автор заслуживает присвоения ученой степени к.т.н. по специальности 05.23.03 – Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение.

**Докт. техн. наук, доцент кафедры
Теплоэнергетики, газоснабжения и вентиляции
Казанского государственного архитектурно-
строительного университета**

420043, г. Казань, ул. Зеленая, д. 1

тел. +7 (843) 510-47-35

Адрес эл. почты: safiullin_rinat@mail.ru

