

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Хужаева Парвиз Саидгуфроневича на тему «Повышение энергоэффективности твердотопливных водогрейных котлов малой мощности установкой подвижной колосниковой решетки» представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности **05.23.03** - Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение

Особенностью обеспечения энергетического топлива Республики Таджикистан является большой объём гидропотенциала и нехватка газа, нефти, что предопределяет первостепенное значение использования местных видов топлива (угля), запасы которого позволяют обеспечить все население теплотой.

В настоящее время приоритетным направлением в энергетике Республики Таджикистан является снижение удельных затрат на производство электрической и тепловой энергии за счёт применения энерго- и ресурсосберегающих технологий. Наибольший потенциал повышения энергетической эффективности находится в сфере совершенствования источников теплоснабжения.

Следует отметить, что уголь в Республике Таджикистан в основном бурый и каменный с большим содержанием золы 10-35%. На основании опыта эксплуатации котлов, используемых для сжигания углей с зольностью до 35% при неподвижной колосниковой решетке, не удается осуществить полное сгорание топлива.

Применение существующих методов повышения эффективности сжигания высокзолы топлива, как показал опыт эксплуатации, не позволяет в полной мере реализовать все их достоинства в котельных агрегатах малой мощности.

Таким образом, разработка мероприятий, позволяющих повысить энергоэффективность водогрейного твердотопливного котла малой мощности, является **актуальной** задачей в области теплоснабжения как в части теоретических, так и экспериментальных исследований.

Поэтому рассматриваемая тема диссертационной работы является актуальной.

Цель настоящей диссертационной работы заключается в разработке нового подхода к формированию фронта пламени горения топлива за счёт изменения объёма топочного пространства, обеспечивающего высокоэффективную работу котла, снижение эксплуатационных и капитальных затрат котельных.

Объектом исследования является водогрейный жаротрубный котёл малой мощности, работающий на твёрдом топливе в Республики Таджикистан.

Предметом исследования является котёл с созданием устройства для перемещения колосниковой решётки и изменения объёма топочного пространства для условия республики Таджикистан.

Результаты исследований внедрены:

- в АООТ «Сельское обеспечение» в виде котла с многоходовым газоходом и улучшенной аэродинамикой, эксплуатируемого в отопительный

период 2009-2011 гг. в системе отопления казармы и офицерского дома пограничной заставы «Ёл» Шурабадского района Хатлонской области Республики Таджикистан с экономическим эффектом около 7 тыс. сомони (1500 долл. США) за один отопительный сезон;

- в отоплении спецшколы-интерната с особым режимом Гиссарского района Республики Таджикистан с экономическим эффектом 607 кг угля или 303,4 сомони - 60,6 долл. США за отопительный сезон;

Основные положения диссертационной работы и полученные результаты докладывались и обсуждались на многих международных и республиканских научно-практических конференциях в Республики Таджикистан, Кыргызстан и в России.

В качестве замечаний следует отметить следующее:

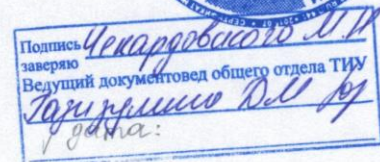
1. Из автореферата неясно, какие фракции угля доминируют при его сжигании.
2. Непонятно, используется ли автоматизация перемещения колосниковой решётки или она перемещается вручную.

Замечания имеют рекомендательный характер и могут быть учтены автором при дальнейшей научно-исследовательской работе.

Полученные автором результаты достоверны, выводы и заключения обоснованы. Автореферат достаточно полно отражает суть исследования и отвечает требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней.

Исходя из представленных в автореферате сведений, диссертация Хужаева Парвиз Сайгуфроновича, как научно-квалификационная работа, написана на высоком научном уровне, отвечающем требованиям ВАК РТ и ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности **05.23.03** - Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение.

Доктор технических наук, доцент
по специальности 05.23.03-
Теплоснабжение, вентиляция,
кондиционирование воздуха,
газоснабжение и освещение,
профессор кафедры
«Теплогазоснабжение и вентиляция»
ФГБОУ ВО «Тюменский
индустриальный университет»
625000, г. Тюмень, ул. Володарского, 38
Телеграфный адрес: Тюмень-36, ТИУ
Телефон (факс): +7 (3452) 28-36-60



М.И. Чекардовский
Чекардовский Михаил Николаевич