

## ОТЗЫВ

на диссертацию Кондрыкинской Анны Викторовны на тему «Повышение эффективности теплоснабжения и экологических показателей конденсационных котлов», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.03 – теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение

В настоящее время вопросы энергосбережения и эффективного использования энергоресурсов стоит особенно остро из-за постоянного повышения стоимости энергоносителей, несоответствие основной массы существующих зданий действующим показателям удельного потребления энергии и неудовлетворительное состояние систем теплообеспечения и отопления.

Диссертация Кондрыкинский Анны Викторовны посвящена исследованию, которое направлено на повышение уровня энергосбережения в системах отопления зданий, она актуальна и своевременна.

В автореферате обоснованные актуальности темы, цель и задачи исследований, научная новизна исследования, не вызывает возражений.

Автором получены критериальные зависимости для определения влияния конструктивных и эксплуатационных факторов на показатели работы котлов с тепло- и массообменной насадками, обосновано использование возобновляемых энергоносителей и электроэнергии для теплоснабжения, исследованы и определены основные параметры процесса аккумуляции тепла в веществах с фазовым переходом.

Обоснованность научных положений и их достоверность подтверждаются результатами исследовательских экспериментов, проведенных автором на натуральных системах. Результаты исследований соискателя опубликованы в печатных работах, что позволяет утверждать про достаточный уровень их апробации.

По содержанию автореферата есть замечания:

1. Некоторые рисунки рис. 3.3, 3.7 приведены в зависимости от абсолютной температуры и температуры в 100°С шкале без объяснения причин.

2. Существует некоторая разноплановость исследований, включая теплотехнические проблемы использования скрытой теплоты парообразования, расход топлива на обогрев помещений и аккумуляции тепла, химические проблемы - термической диссоциации гидрокарбонатов металлов, экологические и электротехнические проблемы - неравномерности генерации электрической энергии. Это обусловлено, различной глубиной решения

проблемы. Однако этот недостаток можно рассматривать и как положительный фактор - многогранность решения проблемы энергосбережения.

Изложенные замечания принципиально не уменьшают ценности полученных научных и практических результатов. На основании вышеизложенного считаю, что диссертационная работа Кондрыкинской А.В. заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.23.03 – теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение.

Доктор технических наук, профессор,  
директор Ростовского филиала ЭНЕКС  
открытого акционерного общества «ЮЖВТИ»



Балтян Василий Николаевич

344002, г. Ростов-на-Дону,  
пр. Буденновский, 2, офис 403  
Тел.: (8-863) 263-03-25  
e-mail: [info@ugvti.ru](mailto:info@ugvti.ru)

05.14.14 - Тепловые электрические станции,  
их энергетические системы и агрегаты

Подпись Балтяна В.Н. заверяю:



Тироман З.Р.