

ОТЗЫВ на автореферат диссертации

Ткаченко Анна Евгеньевна на тему: «Повышение энергоэкономической эффективности котлоагрегатов с низкотемпературным кипящим слоем систем теплоснабжения шахт», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.03 – теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение.

Исследование Ткаченко А.Е. посвящено актуальной проблеме – снижению себестоимости производства теплоты для промышленных предприятий.

Тема диссертации продиктована необходимостью повышения эффективности производства теплоты котлами с топками низкотемпературного кипящего слоя (НТКС).

В работе решение рассматриваемой задачи сведено к совершенствованию математической модели производства и распределения материальных и энергетических потоков в котлоагрегате с топкой НТКС.

Данная работа включает в себя разработку метода и алгоритма поиска рационального состава и производительности группы котельных агрегатов с НТКС при их совместной работе.

Достоверность полученных результатов подтверждается использованием основополагающих положений теории теплообмена, а также широкой публикацией работа по теме исследования.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. В общепринятых традиционных методиках тепловой расчет котла выполняется на единицу массы или объема топлива, и, соответственно, количество воздуха, необходимого для горения выражается в м³/кг для твердого топлива, количество теплоты – считается также на 1 килограмм.

В данной работе расчет этих величин ведется на единицу времени (секунду).

2. Следует уточнить в тексте ссылки на рисунки 5 и 6 на странице 13.

3. На рисунке 5 на странице 15 реферата следует уточнить положение вектора Q_v при работе одного котельного агрегата.

В целом, несмотря на отмеченные замечания, диссертация Ткаченко А.Е. на тему: «Повышение энергоэкономической эффективности котлоагрегатов с низкотемпературным кипящим слоем систем теплоснабжения шахт» является законченной научно-исследовательской работой. По структуре, содержанию и объему диссертационная работа отвечает требованиям положения о присуждении ученых степеней, а соискатель Ткаченко Анна Евгеньевна заслуживает присуждения ему степени кандидата технических наук по специальности 05.23.03 - теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение.

Кандидат технических наук (05.04.01)
Доцент кафедры «Теплогазоснабжение и
вентиляция» ФГБОУ ВО «Донской
государственный технический университет»
(ДГТУ)

Мазурова Ольга Константиновна

Ассистент кафедры «Теплогазоснабжение и
вентиляция» ФГБОУ ВО «Донской
государственный технический университет»
(ДГТУ)

Голубов Геннадий Юрьевич

Подпись к.т.н. О.К. Мазуровой, Г.Ю. Голубова
удостоверяю
Ученый секретарь Ученого Совета



Владимир Николаевич Анисимов

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный технический университет» (ДГТУ): 344000, ЮФО, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пл. Гагарина, 1.

Телефон: 8 863 2019124,

E-mail: kafedra-tgs@yandex.ru