

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Сидоркина Владимира Тимофеевича

на тему «Повышение эффективности сжигания побочных газобразных продуктов сланцепереработки в котлах ТЭС», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.14 – тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты.

Диссертация посвящена актуальной теме – повышению эффективности топливо-использования в энергетических установках. В работе рассматриваются вопросы эффективного использования сланцев, в частности – утилизации побочных продуктов переработки сланцев в виде генераторного и полукоксового газа путем сжигания их в топках энергетических котлов.

В работе рассмотрены вопросы состава исследуемого газа, разработки горелочных устройств, комплекса технологических решений по обеспечению надежной работы хвостовых поверхностей нагрева, минимизации эмиссии оксидов азота. Часть работ выполнена при помощи моделирования, часть является результатом обработки экспериментальных данных, полученных при рабочих режимах работы котлов БКЗ-75 и Е-135, где реализованы предложенные технические решения.

Целью исследования является разработка мероприятий по повышению эффективности и экологической безопасности сжигания побочных продуктов сланцепереработки. Сформулирован перечень задач. Задачи автором решены, указанная цель достигнута в заявленном объеме.

Объем автореферата превышен, но и работа выполнена большая.

По автореферату имеются вопросы:

1. Из автореферата неясно, оценено ли влияние оксидов серы (которой много в генераторном и, особенно, в полукоксовом газе, рис.1 автореферата) на хвостовые поверхности нагрева?

Замечания:

1. По тексту автореферата встречаются бессмысленные словосочетания вида «более экологически безопасный», «безопасный выброс вредных веществ» и некоторые другие.
2. Термин «вредные вещества», сформулированный в цели работы, лучше заменить на «загрязняющие атмосферу вещества», так как, в результате проведенной автором работы, достигнуты нормативные показатели, то есть «вред» устранен.

Замечания не умаляют достоинств работы, которая отличается новизной, посвящена актуальной теме, безусловно отражает научную зрелость автора и соответствует п.9 положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 05.14.14 – тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты. Автор, Сидоркин Владимир Тимофеевич заслуживает присуждения степени кандидата технических наук.

доктор технических наук, профессор кафедры

«Тепловые электрические станции»

ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный
технический университет»



Павел Александрович Щинников

Адрес: 630073, г. Новосибирск, пр. К.Маркса, 20

Тел./факс. 383 346 11 42

e-mail: tes.nstu@gmail.com

shchinnikov@corp.nstu.ru

Подпись удостоверяется

Отдел кадров



М.П.