

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Сидоркина Владимира Тимофеевича** на тему: «Повышение эффективности сжигания побочных газообразных 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

Диссертационное исследование, выполненное Сидоркиным В.Т., касается актуальной темы повышения экологичности и эффективности сжигания газообразных продуктов термической переработки сланцев. Автором проведена обширная работа теоретического и эмпирического характера, в частности: исследованы свойства генераторного и полукоксового газа, в промышленных испытаниях котла ТП-110 получены зависимости выбросов оксидов азота от рециркуляции продуктов сгорания при сжигании полукоксового газа, получен ряд зависимостей для определения коэффициента избытка и расхода воздуха.

Однако оформление автореферата, на мой взгляд, имеет следующие недостатки:

1. Во втором пункте научной новизны (стр. 5 автореферата) сказано: «получено экспериментальное подтверждение оптимальности конструкций горелок для сжигания генераторного и полукоксового газа». Это выражение является не корректным, так как при любой оптимизации обязательно должны быть указаны функция цели (критерий оптимальности) и оптимизируемые параметры, то есть должна быть поставлена оптимизационная задача, чего в работе нет.

2. В третьем пункте научной новизны (стр. 5 автореферата) представлена слишком общая формулировка, из которой нельзя понять: в чем же заключается научная новизна «совокупности технических, технологических и методических решений».

3. Нет данных о сравнении точности предложенной зависимости (3) с точностью общепринятых формул для расчета коэффициента избытка воздуха.

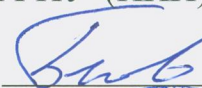
Указанные замечания не носят принципиального характера. В целом работа соответствует Положению о присуждении ученых степеней, в том числе п. 9, а ее автор, Сидоркин Владимир Тимофеевич достоин присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.14 – «Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты».

Отзыв составил:

Белов Александр Алексеевич, д.т.н., доцент, профессор кафедры «Тепловые электрические станции и теплотехника» Южно-Российского государственного политехнического университета (НПИ) имени М.И.Платова.

346428. Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Просвещения 132.

ФГБОУ ВПО ЮРГПУ (НПИ) имени М.И. Платова, (8635) 255218, E-mail: sas-bel@mail.ru

 /А.А.Белов/

Подпись А.А.Белова заверяю

Ученый секретарь

Ученого совета ЮРГПУ (НПИ)





/Н.Н. Холодкова/