

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Сидоркина Владимира Тимофеевича по теме «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

Актуальность темы, избранной диссертантом, не вызывает сомнений. В настоящее время сланцы считаются одним из самых перспективных ископаемых энергетических топлив, мировые запасы которых в несколько раз превышают уголь, нефть и природный газ. В свою очередь, термическая переработка горючих сланцев с получением жидкого энергетического топлива - сланцевого масла, является более экологически безопасным по сравнению с прямым сжиганием, направлением их энергетического использования. Однако в процессе сланцепереработки образуются побочные газообразные продукты, рациональная утилизация которых до сих пор не имеет однозначного решения.

Рецензируемая работа, судя по автореферату, представляет собой законченное исследование, в котором рассмотрен основной круг вопросов, направленных на использование этих продуктов сланцепереработки в энергетических котлах в качестве основного топлива.

В диссертации решены основные научно-технологические проблемы, связанные с эффективным сжиганием побочных газообразных продуктов сланцепереработки с минимальными выбросами вредных веществ в атмосферу.

Приведены основные технические решения, которые реализованы при проектировании и эксплуатации энергетических котлов для сжигания газов сланцепереработки.

В качестве замечаний следует отметить следующие:

- 1) Страница 12, строки 3, 4. Как правило, для технических приложений важна адиабатная температура горения с учётом диссоциации продуктов сгорания.
- 2) Страница 12, строка 12. Непонятен термин «хорошее горение».
- 3) Страница 12, строки 10, 19, 28, страница 13, строка 7. Одни параметры газов сравниваются с метаном, а другие с природным газом.

