

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сидоркина Владимира Тимофеевича
«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 диссертации В.Т. Сидоркина обусловлена необходимостью повышения эффективности использования топливных энергоресурсов государства. Сжигание в энергоустановках низкосортных горючих сланцев с экономической и экологической точек зрения является неоправданным. Поэтому исследование возможных направлений эффективного сжигания продуктов термической переработки сланцев представляет собой актуальную задачу для отечественной теплоэнергетики.

Научная новизна результатов диссертации сформулирована, в основном, в трех составляющих, в которых определяются характеристики продуктов термической сланцепереработки и продуктов их сжигания; технические предложения для сжигания газообразных топлив; оценка возможности улучшения экологической обстановки при их сжигании в котлоагрегатах ТЭС.

Практическая значимость работы состоит в разработке мероприятий по улучшению работы существующих агрегатов и предложений по созданию новых конструктивных решений.

Методология и методы исследования, достоверность результатов работы обеспечиваются проведением расчетных исследований с использованием известных программных продуктов и последующим анализом полученных результатов, согласующихся с опытными данными и выводами других авторов.

Результаты работы обсуждались на научных и научно-практических конференциях. Публикации автора отражают содержание диссертации.

Таким образом, диссертация Сидоркина В.Т. представляет собой научно-квалификационную работу, в которой изложены новые научно обоснованные технические решения, способствующие повышению эффективности сжигания продуктов газификации некачественного твердого топлива, что имеет существенное значение для развития теплоэнергетики страны.

По материалу автореферата имеются **замечания**:

1. На стр. 16 и 17 представлен материал для оценки коэффициента избытка воздуха. При этом отсутствуют результаты расчета и их сопоставление с экспериментальными данными.

2. В главе 3 следовало привести величину аэродинамического сопротивления горелочных устройств и значения теплового напряжения зоны горения.

3. Работа называется «Повышение эффективности сжигания ...». Полезно было бы привести значения тепловых потерь q_2 , q_3 , q_4 и КПД энергоустановки в целом.

Приведенные выше частные замечания не меняют общей положительной оценки диссертационной работы.

Работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» (согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 в редакции от 02.08.2016) по кандидатским диссертациям, а её автор Сидоркин Владимир Тимофеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.14 – «Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты».

Отзыв составлен на кафедре «Тепловые электрические станции» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ивановский государственный энергетический университет им. В.И. Ленина» (ул. Рабфаковская, д. 34, г. Иваново, Россия; тел. (4932) 26-99-31, e-mail: admin@tes.ispu.ru).

Профессор кафедры ТЭС, канд. т. наук



Шельгин
Борис Леонидович

Автореферат и отзыв на него обсуждены на заседании кафедры «Тепловые электрические станции» 26.10.2016 г. (протокол № 3).

Заведующий кафедрой ТЭС,
профессор, д-р техн. наук



Барочкин
Евгений Витальевич

Подписи Б.Л. Шельгина
и Е.В. Барочкина заверяю,
секретарь ученого совета ИГЭУ




Ширяева
Ольга Алексеевна