
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

Работа посвящена решению актуальных проблем технического, технологического и экономического характера, обеспечивающему эффективное сжигание побочных газообразных продуктов сланцепереработки в существующих реконструируемых и вновь создаваемых котлах с минимальными выбросами вредных веществ в атмосферу.

Как следует из автореферата, одним из основных научных результатов работы, полученных диссертантом, являются экспериментально обоснованные рекомендации по проектированию газогорелочных устройств и котлов в целом, разработанные на основании оптимального сочетания ключевых параметров: обеспечение полноты сжигания газов сланцепереработки во всем регулировочном диапазоне, снижение выбросов оксидов азота, повышение надежности хвостовых поверхностей нагрева котла.

Результаты экспериментальных исследований и численных экспериментов послужили основой для проектно-конструкторских решений по новому котлу Е-135, изображенному на рис. 6, а также использовались при реконструкции существующих котлов с целью повышения их производительности и улучшения технико-экономических и экологических показателей.

Результаты работы рекомендуется также использовать при проведении режимно-наладочных испытаний на котлах ТЭС, основным топливом которых являются газы сланцепереработки или другие нестандартные горючие газы.

Достоверность и обоснованность результатов, полученных автором, обеспечены, прежде всего, многолетней успешной эксплуатацией технологического оборудования, на котором реализованы результаты, полученные в процессе работы.

По работе имеются некоторые замечания:

