

## **Отзыв**

на автореферат диссертации Л.А. Булысовой  
«Численное моделирование при испытаниях и наладке  
малоэмиссионных камер сгорания»,  
представленной на соискание ученой степени  
кандидата технических наук  
по специальности 05.14.14 - Тепловые электрические  
станции, их энергетические системы и агрегаты

Актуальность диссертационной работы Л.А. Булысовой не вызывает сомнения. Исследование посвящено разработке новых и модернизации существующих энергетических газотурбинных установок. Основная цель работы - выявить особенности и разработать методику применения численного моделирования процессов в малоэмиссионных камерах сгорания (МЭКС).

Научная ценность результатов работы заключается в том, что автор описала влияние конструктивных и рабочих параметров горелочного устройства и жаровой трубы на процессы смесеобразования и горения в МЭКС. Получены критериальные зависимости для определения распределения тепловыделения по длине и сечению МЭКС. Исследованы процессы вихреобразования и распространения вихревых структур и их влияние на процесс горения. Рассмотрен ряд условий возникновения виброгорения.

Практическая ценность результатов работы заключается в обосновании технических решений и разработке конкретных рекомендаций для конструирования и испытаний МЭКС.

Достоверность представленных в диссертации научных положений, выводов и рекомендаций определяется тем, что в их основу положено сравнение результатов, полученных различными методами расчета, и экспериментальные данные, полученные на модельных МЭКС.

По автореферату имеются отдельные незначительные замечания, в частности:

1. К сожалению, автором недостаточно исследовано влияние давления на изучаемый процесс образования эмиссий.
2. В автореферате не приведены погрешности вычислений и измерения физических величин при проведении эксперимента на модельной МЭКС

В целом диссертационная работа Л.А. Булысовой оставляет хорошее впечатление. Соискатель успешно решила поставленные в ходе исследования задачи.

Работа может считаться на данном этапе исследований законченным научным трудом. Диссертационная работа на тему «Численное моделирование при испытаниях и наладке малоэмиссионных камер сгорания» соответствует всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 05. 14. 14 - Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты, а ее автор, Булысова Людмила Александровна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Главный специалист  
планово-производственной  
службы ОАО «Мосэнерго», к.т.н.

Д.В. Буяков

*Подпись Буякова Д.В. верна.*

