

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бойко Екатерины Евгеньевны на тему: «Разработка методических основ сжигания тонкодисперсных водугольных суспензий при плазменном сопровождении в котлоагрегатах ТЭС», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.14 – Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты

В автореферате представлены результаты разработок методов кинетического горения ТД ВУС в циклонном предтопке, конструкторского расчета циклонного предтопка в инженерной постановке, плазменного воспламенения ТД ВУС в циклонном предтопке, согласования балансовых уравнений для снижения неопределенности в процессе сжигания ТД ВУС в циклонном предтопке. Показано влияние параметров и характеристик горения на конструктив циклонных предтопков.

Работа имеет научную новизну, заключающуюся в том, что в ней построена модель горения ТД ВУС в ЦП, разработаны методы конструкторского расчета ЦП в инженерной постановке, метод плазменного воспламенения ТД ВУС с определением мощности плазмотрона, метод согласования балансов для снижения неопределенности в процессе сжигания ТД ВУС.

Материалы диссертации опубликованы в 13 печатных изданиях, неоднократно докладывались и обсуждались на международных и всероссийских научно-технических и научно-практических конференциях.

Замечания:

1. В автореферате отсутствует сопоставление результатов расчёта, полученных при использовании предлагаемых методик, экспериментальным результатам
2. На каком основании можно сделать вывод об адекватности конструктивных характеристик ЦП?

Несмотря на возникшие в ходе ознакомления с авторефератом вопросы и замечания, считаю, что диссертация выполнена на хорошем техническом

уровне и соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а её автор заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 05.14.14 – «Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты».

к.т.н., главный специалист ОПР ОСП

ООО «КЭР-Инжиниринг»



Игнат Викторович Бородихин

«30» ноября 2018 г.

Подпись Бородихина И. В.

удостоверяю:



«30» ноября 2018 г.

*Поступил в Совет 04.12.18  
Чл. с.с.р. Д.С. Ступа / Черемухин А.В.*