

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ахметовой Риммы Валентиновны на тему: «Модернизация схем сжигания топлив в энергетических котлах ТЭС», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.14 –Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты

Одной из перспективных научных и технологических задач в настоящее время является развитие и совершенствование технологий сжигания топлива. Поэтому исследования по модернизации схем сжигания топлив и повышения эффективности совместного сжигания природного газа и мазута, выполненные Ахметовой Риммой Валентиновной, в ее диссертационной работе являются актуальными.

Ахметова Р.В. грамотно сформулировала цель и задачи диссертационной работы, обосновала научную новизну результатов исследований, показала их практическую значимость.

К наиболее важным научным результатам следует отнести полученные экспериментальные данные о распределении температуры факела и интенсивности излучения факела по высоте, ширине и глубине топочных объемов при различных паровых нагрузках; новые данные о влиянии применяемого типа форсунок на эффективность сжигания мазута.

Практическая значимость состоит в том, что разработана и испытана в промышленных условиях форсунка с соударением струй, применение которой повышает энергетическую эффективность котла на 0,54 %.

Достоверность результатов работы обеспечивается применением современных методов экспериментальных исследований, сопоставимостью полученных данных с результатами других авторов, практической проверкой предложенных решений на действующих энергетических котлах.

Материалы диссертационной работы достаточно полно отражены в опубликованных автором 20 работах, в том числе в 10 научных статьях в журналах, рекомендованных ВАК, в 2 статьях в журналах, включенных в базу SCOPUS, 3 патентах на полезную модель и в материалах докладов на различных конференциях и семинарах.

Наряду с отмеченными достоинствами в автореферате имеются некоторые недостатки:

- не учитывается влияние каталитического воздействия открытых спаев термопар на действительную температуру;
- на странице 10 имеется опечатка в размерности теплоты сгорания

мазута.

Однако эти недостатки не снижают достоинств диссертационной работы.

Рассматриваемая работа, судя по автореферату и публикациям, выполнена на актуальную тему, содержит новые научные результаты, отвечает требованиям ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор Ахметова Римма Валентиновна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.14 – Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты.

Заведующий кафедрой теплоэнергетических установок ФГБОУ ВО «Чувашский государственный университет имени И.Н.Ульянова», д.т.н., доцент




Афанасьев Владимир Васильевич

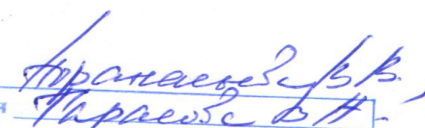
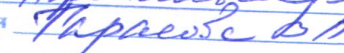

Доцент кафедры теплоэнергетических установок ФГБОУ ВО «Чувашский государственный университет имени И.Н.Ульянова», к.т.н., доцент



Тарасов Владимир Александрович

428015, г.Чебоксары, Московский пр.15, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Чувашский государственный университет имени И.Н.Ульянова»

тел.(8352) 45-02-79, E-mail office @ chuvsu. ru


Подпись руки 
заверяю
Начальник отдела делопроизводства
ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова»

И.А. Гордеева
06 06 20 19 г.