

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ

СЕМЕРГЕЯ Владимира Александровича

на соискание ученой степени кандидата технических наук

по специальности 05.14.04 «Промышленная теплоэнергетика» на тему:

«СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ СЖИГАНИЯ
ПЫЛЕУГОЛЬНОГО ТОПЛИВА В ТОПКАХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ КОТЛОВ»

В настоящее время основными задачами, стоящими перед промышленной теплоэнергетикой, являются повышение экономической и энергетической эффективности, а также снижение экологической нагрузки до безопасного уровня, а для этого необходимы качественно новые, комплексные, технико-технологические решения. В свете вышесказанного, следует отметить, что тема диссертационной работы соискателя ученой степени кандидата технических наук Семергея В.А. имеет несомненную актуальность и направлена на улучшение основных показателей работы энергетических котлов.

Физико-химические процессы, происходящие при сжигании пылеугольного топлива, в настоящее время достаточно хорошо изучены и широко освещены в литературных источниках, тем не менее, вопрос повышения степени выгорания топлива по-прежнему остается открытым, так как на практике величина механического недожога при неблагоприятных обстоятельствах может достигать 10%.

На основании теоретических и экспериментальных исследований на работающем блоке автором предлагается комплекс методик, с помощью которых возможно планирование и проведение работ по повышению эффективности сжигания ПУТ в топках энергетических котлов, что позволяет обеспечить сокращение удельного расхода условного топлива; в частности на Старобешевской ТЭС этот показатель уменьшился на 11% – с 425 до 380 г/(кВт·ч).

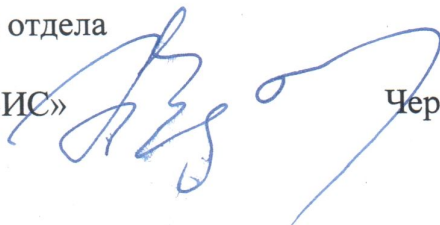
Хотелось бы отметить некоторые замечания, возникшие при анализе автореферата диссертации:

1. К сожалению, в работе отсутствуют сравнительные характеристики константы скорости процесса выделения летучих веществ, полученных лично автором эмпирическим путем, с результатом работ других исследователей.
2. Из автореферата не ясно, почему автором при изучении процесса выхода летучих веществ использована однокомпонентная схема, а не двух или трехкомпонентная схемы расчета выхода летучих веществ.

Несмотря на сделанные замечания, считаю, что диссертационная работа заслуживает положительную оценку и соответствует уровню работ, подаваемых на соискание степени кандидата технических наук. Автор в полной мере владеет

вопросом, проведенные исследования имеют теоретическую и практическую значимость и новизну. На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что соискатель Семергей Владимир Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности «Промышленная теплоэнергетика».

Начальник технического отдела
Филиала № 6 «ЯКХЗ»
ЗАО «ВНЕШТОРГСЕРВИС»



Черновол Павел Анатольевич

10 ноября 2020 г

Адрес организации:

286110, г. Макеевка, ул. 50 лет образования СССР, 5

Телефон: (06232) 98-3-40

e-mail: fiflal.6@yakhz.com

Подпись Черновола П.А. заверяю

Начальник ОК

МП



И.В. Бурдяк