



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Дальневосточный федеральный университет»

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Худяковой Галины Ивановны на тему «Экспериментальное исследование термохимической конверсии коксового остатка угля методом термогравиметрического анализа» представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.04.14 – Теплофизика и теоретическая теплотехника

Повышение эффективности теплоэнергетического оборудования предназначенного для преобразования химической энергии органических топлив в тепловую энергию не представляется возможным без достоверно полученных данных по теплотехническим характеристикам топлива.

В автореферате Худяковой Галины Ивановны рассмотрены актуальные вопросы применения методов исследования, позволяющих получить точные данные о процессе конверсии частицы твердого топлива и актуальность данной темы диссертации очевидна, в связи с нарастающими требованиями технологического проектирования современных топливоиспользующих систем при разработке высокоэффективных энергоустановок.

В пяти главах диссертации обстоятельно и доказательно разработаны методические рекомендации проведения процесса конверсии коксового остатка угля методом термогравиметрического анализа (ТГА) в изотермическом и неизотермическом режиме в воздушно-кислородной среде, разработана методика обработки экспериментальных данных и расчета параметров конверсии, исследована динамика и кинетика конверсии коксового остатка узких фракций высокорекреационного и низкорекреационного угля.

Автореферат убедительно свидетельствует о научной новизне и практическом значении выполненной работы.

Наибольший практический интерес представляют рекомендации для моделирования топочных устройств и реакторов газификации, в частности с использованием полученных данных по конверсии коксовых остатков антрацита и волчанского бурого угля.

Кинетические характеристики полученные при исследовании конверсии методом термогравиметрического анализа дают хорошее совпадение с данными других авторов при конверсии коксовых остатков высокорекреационного и

низкорреакционного углей, полученных на установках, использующих поточные и слоевые (кипящий и плотный слой) технологии.

Публикации по теме диссертационной работы с достаточной полнотой отражают ее содержание.

Замечания по автореферату:

В автореферате не приведены данные по составу и количеству продуктов реакции, получаемых при конверсии коксового остатка угля;

Из текста автореферата не понятно позволили рекомендации по моделированию улучшить работу топочных устройств и реакторов газификации;

Отмеченные недостатки не снижают практической и теоретической ценности работы. Диссертационная работа Худяковой Галины Ивановны выполнена на высоком научном уровне, соответствует п.9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней» (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842), предъявляемым ВАК Министерства образования и науки РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.04.14 – «Теплофизика и теоретическая теплотехника».

Доктор технических наук, профессор,
заведующий кафедрой
«Теплоэнергетики и теплотехники»
теплотехники» Дальневосточного
федерального университета,
раб. телефон: 8(4232)65-24-24, доб.2291
e-mail: shtym.an@dvvfu.ru



Штым Анатолий Николаевич

Доцент кафедры «Теплоэнергетики
и теплоэнергетики», к.т.н

Дорогов Евгений Юрьевич

06 ноября 2015 г.

ФГАОУ ВПО «Дальневосточный федеральный университет»,
690950, Приморский край, г. Владивосток, ул. Суханова, д. 8
Телефон: 8 (800) 555-0-888
Эл. почта: rectorat@dvvfu.ru

Подпись 
удостоверяю. Начальник отдела
кадрового делопроизводства
ДВФУ 
"02" 20 15г.