

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Худяковой Галины Ивановны
"Экспериментальное исследование термохимической конверсии
коксового остатка угля методом термогравиметрического анализа",
представленной на соискание ученой степени кандидата техниче-
ских наук
по специальности 01.04.14 – «Теплофизика и теоретическая тепло-
техника».

Прогресс современных технологий, в том числе создания эффективных энергоустановок в настоящее время возможен только на базе использования информативных математических моделей. Достоверность таких моделей зависит от экспериментальных данных, чаще всего доступных лишь при использовании уникальных методов. В этой связи, диссертация Г.И. Худяковой, посвящённая обработке регламента и обоснованию применимости термогравиметрического анализа для изучения конверсии нелетучего остатка топлив, актуальна и имеет практическую значимость.

Научная новизна диссертации следует уже из получения новых экспериментальных данных по кинетике превращений нелетучего остатка как реакционных, так и низкорекреационных углей.

Среди научной новизны особо выделим результаты изучения кинетики конверсии смесей топлив. Использование в энергоустановках смесей топлив даёт ощутимые преимущества, при том, что экспериментальные и теоретические сведения о реакционных свойствах смесей в плане кинетики конверсии практически отсутствуют.

В плане замечания и, скорее, пожелания отметим необходимость дальнейшего развития этого аспекта.

Из формальных замечаний, представляется не совсем удачным использование термина "коксовый остаток угля". По технологии его получения и в плане использования результатов в математических моделях лучше, по-видимому, использовать термин "нелетучий остаток угля".

Материалы диссертации прошли апробацию на международных и всероссийских конференциях и опубликованы в виде статей, в сборниках научных трудов и материалов конференций. Материалы автореферата достаточно полно отражают проделанную работу.

Высказанное замечание имеет частный характер и не сказывается на высокой оценке диссертационной работы.

Заключение.

Работа Худяковой Г.И. соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней (утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842) предъявляемым ВАК Министерства образования и науки РФ к кандидатским диссертациям, соответствует специальности 01.04.14 – Теплофизика и теоретическая теплотехника и отрасли технических наук, ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук.

Доктор технических наук, старший научный сотрудник,
профессор кафедры «Эксплуатации теплоэнергетического оборудования ТЭС», ФГАОУ ДПО «ПЭИПК», Челябинский филиал
(«Петербургский энергетический институт повышения квалификации», Челябинский филиал)

Алехнович Александр Николаевич

2 ноября 2015 г.
454084, Россия, г. Челябинск, ул. Набережная, 5,
Рабочий телефон: 8 (351) 790-26-12
e-mail: kafedra@chipk.ru, (351)-790-26-12