

**Отзыв на автореферат диссертации А.Н. Козлова «Экспериментальное определение теплофизических характеристик и кинетико-термодинамический анализ гетерогенных систем на примере твердых топлив», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.04.14 – Теплофизика и теоретическая теплотехника**

Диссертационная работа посвящена актуальной проблеме – обоснованию перспективных способов переработки твердых топлив. Сильной стороной диссертационной работы является ориентация фундаментального исследования на практический результат, востребованный другими исследователями. Автор системно подходит к проблеме теоретического (кинетического) описания термохимической конверсии твердых топлив и делает удачную попытку обобщения полученных данных о процессах гетерофазной конверсии. Для этого автору потребовалось исследовать физико-химические превращения твердых топлив в процессе конверсии, проходящих как в условиях малых навесок (термический анализ), так и в условиях слоевого процесса на экспериментальном стенде.

Результаты диссертационной работы получены при выполнении гранта РФФИ, а также получили поддержку в виде стипендии Президента РФ, что подтверждает актуальность темы исследования и востребованность полученных результатов.

Кроме того, результаты диссертации прошли пробацию на международных и всероссийских конференциях и опубликованы в профильных изданиях. Материалы автореферата достаточно полно отражают проделанную диссертантом работу.

По тексту автореферата имеются замечания и вопросы:

1. Из текста автореферата не совсем понятно, какие методы кинетического анализа использовались при описании кинетики выхода летучих и конверсии кокса?

2. Влияет ли размер частиц инертного наполнителя на результаты анализа?

Отмеченные замечания и вопросы не снижают теоретической и практической ценности работы. Диссертационная работа А.Н. Козлова выполнена на высоком научном уровне, соответствует п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым ВАК Министерства образования и науки РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор, несомненно, заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.04.14 – Теплофизика и теоретическая теплотехника.

Степанов Сергей Григорьевич,  
доктор технических наук,  
директор ООО «Термококс»

Адрес: 143026, РФ, г. Москва, Территория Сколково Инновационного Центра, ул. Нобеля, д. 63.

Подпись С.Г. Степанова  
Главный специалист  
29 ноября 2016 г.

Е.В. Железняк