

О Т З Ы В

на автореферат диссертации КАРПЕНОК Виктора Ивановича " «Совершенствование технологии сжигания водоугольного топлива в теплогенераторах малой и средней мощности», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.14.04 – промышленная теплоэнергетика в диссертационный Совет Д 212.099.07 на базе Сибирского федерального университета (г. Красноярск)

Диссертационная работа Карпенко В.И. посвящена совершенствованию технологии сжигания водоугольного топлива, приготовленного на основе угольных шламов и тонкодисперсных отходов углеобогащения, в теплогенераторах малой и средней мощности.

Актуальность исследования продиктована тем, что помимо решения важных проблем, связанных с утилизацией тонкодисперсных и обводнённых отходов углеобогащения, необходимо создание надёжных конструкций теплоагрегатов малой и средней мощности для сжигания водоугольного топлива.

Научной новизной и практической значимостью диссертационной работы являются термодинамические характеристики процесса сжигания водоугольного топлива, позволяющие определить оптимальные конструктивные параметры проектирования рациональных конструкций вихревых адиабатических камер сгорания малой и средней мощности.

Полученные диссертантом научные результаты показывают зависимости влияния зольности и выхода летучих веществ на состав газовой фазы в атмосфере топочного пространства, необходимые для стабильного горения суспензионного топлива.

Достоверность полученных результатов теоретических и экспериментальных исследований подтверждены многочисленными данными полупромышленных и промышленных испытаний разработанных автором конструкций теплоагрегатов.

Основные результаты работы достаточно полно отражены в опубликованных работах и обсуждались на конференциях специалистами в данном направлении. Уровень публикаций отвечает требованиям ВАК.

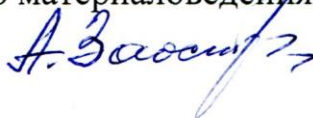
Принципиальных замечаний, затрагивающих основные научные положения, к диссертационной работе нет.

По своему содержанию диссертационная работа «Совершенствование технологии сжигания водоугольного топлива в теплогенераторах малой и средней мощности» соответствует специальности 05.14.04 – промышленная теплоэнергетика, отвечает требованиям и положению о порядке присуждения

учёных степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, КАРПЕНОК Виктор Иванович, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук.

Вед. науч. сотр. Лаборатории термических превращений угля
Института углекислоты и химического материаловедения

ФИЦ УУХ СО РАН, к.т.н., доцент




А.Н. Заостровский

10.02.2022г.



Подпись А.Н. Заостровского удостоверяю:

Учёный секретарь Института углекислоты и химического материаловедения
ФИЦ УУХ СО РАН, к.п.н., доцент



А.В. Петрушина

10.02.2022г.

Заостровский Анатолий Николаевич

Институт углекислоты и химического материаловедения Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр угля и углекислоты СО РАН» (ИУХМ ФИЦ УУХ СО РАН); Россия, 650000, г. Кемерово, пр-т Советский, 18

e-mail catalys01@rambler.ru

тел. +7 951 166 0436