

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Монгуш Г. Р. на тему "Совершенствование энерготехнологической переработки спекающихся углей", представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.4.6. – Теоретическая и прикладная теплотехника.

Представленная диссертационная работа посвящена вопросам энерготехнологической переработки спекающихся углей с целью получения различных углеродных материалов, в том числе экологичного бездымного топлива для бытового сектора, что является возможным решением некоторых экологических проблем энергетической отрасли и подтверждает актуальность темы диссертации.

Предложенные автором решения энерготехнологической переработки спекающихся углей имеют достаточно эффективные и действенные результаты, а именно: впервые с использованием широкого набора современных физико-химических методов проведен комплексный анализ особенностей состава, структуры и теплотехнических свойств спекающихся углей на примере месторождений Республики Тыва. Объяснены причины экологических проблем сжигания таких углей. Научно обоснованы и предложены оптимальные направления переработки концентратов углей различной плотности, в том числе, способ получения высокопористых углеродных сорбентов из спекающихся углей, что расширяет возможности их нетопливного использования. Разработан новый технологический вариант пиролиза углей под давлением собственных летучих веществ, обеспечивающий повышенный выход высокопористого карбонизата, который может быть перспективным прекурсором для получения углеродных сорбентов различного применения.

Выводы совершенно обоснованы. Достоверность результатов не вызывает сомнения. При этом содержание автореферата вызывает следующие вопросы и замечания:

1. Почему основанием для проведения дальнейших исследований на рядовых углях послужило удорожание продуктов обогащения, а не близость результатов исследований на продуктах обогащения и рядовых углях.

2. В тексте автореферата не отражено влияние достаточно высокой доли (до 15%) связующего (глины) на теплоту сгорания брикетов из угля. Компенсируется ли изменение теплотворной способности снижением величины недожога?

Диссертация соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор диссертации – Монгуш Григорий Романович, заслуживает ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.6. – Теоретическая и прикладная теплотехника.

Канд. техн. наук, доцент кафедры Технических Дисциплин  
и информационных технологий филиала Кузбасского  
государственного технического Университета им. Т.Ф.Горбачева  
в г.Новокузнецке

Виктор Иванович Карпенюк

654000, Кемеровская область, Новокузнецк, ул. Орджоникидзе, 8 а.  
e-mail: [vkarpenok@mail.ru](mailto:vkarpenok@mail.ru); тел.: (3843) 52-88-52

Подпись Виктор Иванович Карпенюк заверяю,  
Начальник отдела кадров

«11» мая 2023 года



Куриленко Вера Сергеевна